

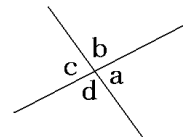
【】 対頂角・同位角と錯角

[対頂角]

[問題 1](2 学期中間)

右の図で $\angle a$ と $\angle c$ の位置にある角を()という。

[解答欄]



[ヒント]

[対頂角の性質]

対頂角は等しい



[問題 2](後期中間)

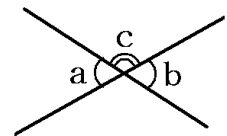
次の文章中の①に適語, ②に数字を入れよ。

右の図で $\angle a$ と $\angle c$, $\angle b$ と $\angle c$ はともに(①)上にある角だから,

$$\angle a = (\text{②})^\circ - \angle c$$

$$\angle b = (\text{②})^\circ - \angle c \text{ となり,}$$

$\angle a = \angle b$ が成り立つ。つまり, 対頂角は等しい。



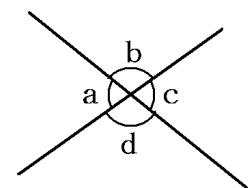
[解答欄]

①	②
---	---

[問題 3](2 学期期末)

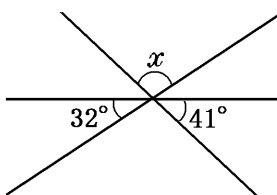
右の図で, $\angle a = \angle c$ であることを説明せよ。

[解答欄]



[問題 4](3 学期)

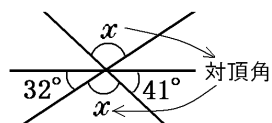
図の $\angle x$ を求めよ。



[解答欄]

$x =$

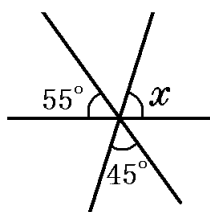
[ヒント]



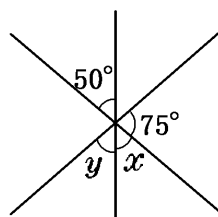
[問題 5](2 学期期末)

次の図の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。

(1)



(2)



[解答欄]

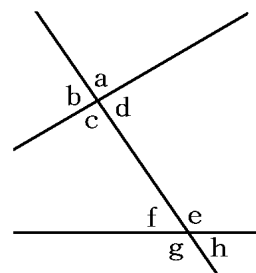
(1) $x =$	(2) $x =$	$y =$
-----------	-----------	-------

[同位角と錯角]

[問題 6](2 学期中間)

次の()にあてはまる語句を入れよ。

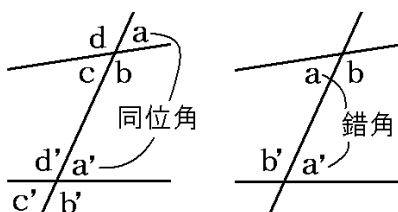
- (1) 右の図で、 $\angle a$ と $\angle c$ のような位置にある 2 つの角を()という。
- (2) 右の図で、 $\angle a$ と $\angle e$ のような位置にある 2 つの角を()という。
- (3) 右の図で、 $\angle d$ と $\angle f$ のような位置にある 2 つの角を()という。



[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

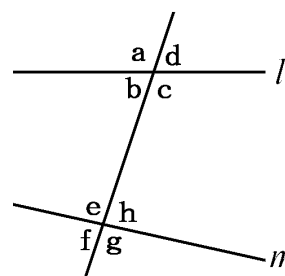
[ヒント]



[問題 7](2 学期期末)

右図の $\angle b$ について次の角をそれぞれ答えよ。

ア 対頂角 イ 同位角 ウ 錯角



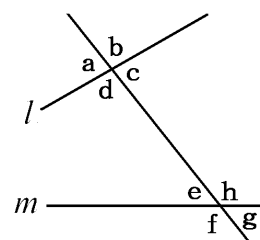
[解答欄]

ア	イ	ウ
---	---	---

[問題 8](2 学期期末)

右の図のように、2 直線 l , m に 1 つの直線が交わってできる角のうち、次の角を答えよ。

- (1) $\angle a$ の対頂角
- (2) $\angle c$ の同位角
- (3) $\angle h$ の錯角



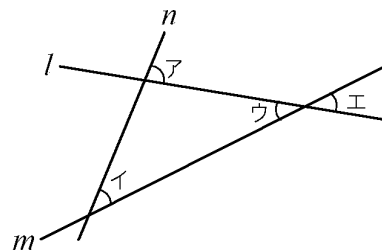
[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[問題 9](後期中間)

右の図の2つの直線 l, m に1つの直線 n が交わりてできる角のうち、次の位置にある角は何というか。

- ① アとイ
- ② ウとエ



[解答欄]

①	②
---	---

[平行線と同位角・錯角]

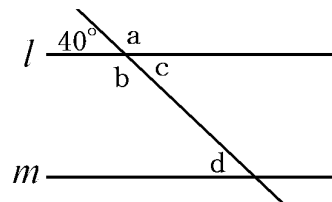
[問題 10](2 学期期末)

次の()にあてはまることばを書け。

右の図で、 $\angle a$ と $\angle b$ は(①)角なので等しい。

$l \parallel m$ であるとき、(②)角は等しいから $\angle d = 40^\circ$

$l \parallel m$ であるとき、(③)角は等しいから $\angle c = \angle d$

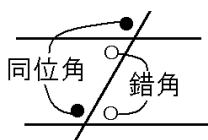


[解答欄]

①	②	③
---	---	---

[ヒント]

2つの直線が平行ならば、
同位角は等しい
錯角は等しい



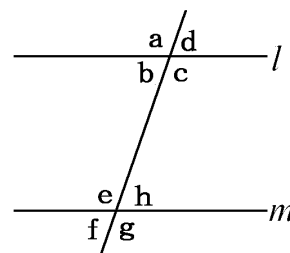
[問題 11](2 学期期末)

$l \parallel m$ のとき、次の各問いに答えよ。

- (1) $\angle b$ と等しい大きさの角をすべてあげよ。
- (2) $\angle a = 110^\circ$ のとき、 $\angle h$ の大きさを求めよ。

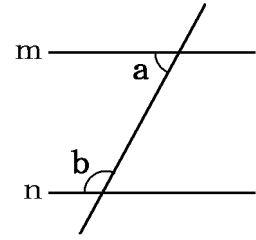
[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----



[問題 12](2 学期期末)

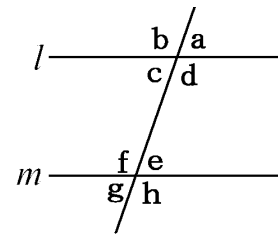
右図を利用して、 $m \parallel n$ ならば、 $\angle a + \angle b = 180^\circ$ であることを平行線の性質を利用して説明せよ。



[解答欄]

[問題 13](2 学期期末)

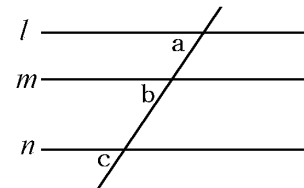
$\angle a$ と $\angle e$ の大きさが等しいときの 2 直線 l, m の位置関係を記号で表せ。



[解答欄]

[問題 14](後期中間)

右の図で、 $l \parallel m$ 、 $m \parallel n$ ならば、 $l \parallel n$ であることを説明せよ。



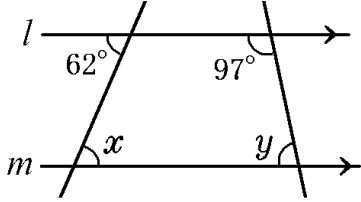
[解答欄]

【】 平行線の角の計算

[基本問題]

[問題 15](2 学期中間)

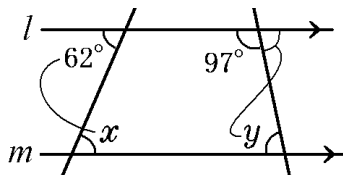
次の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。ただし, $l \parallel m$ とする。



[解答欄]

$x =$	$y =$
-------	-------

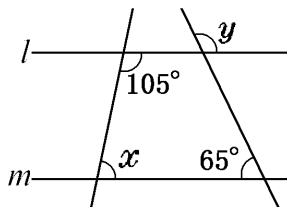
[ヒント]



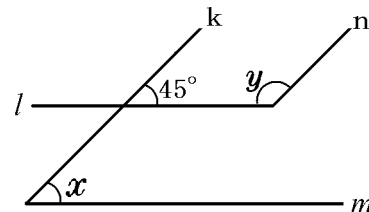
[問題 16](2 学期期末)

次の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。ただし, $l \parallel m$, $k \parallel n$ とする。

①



②



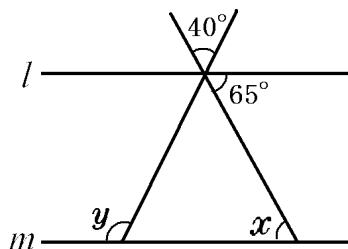
[解答欄]

① $x =$	$y =$	② $x =$
$y =$		

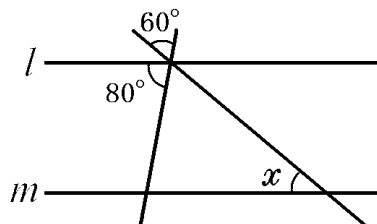
[問題 17](2 学期期末)

次の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。ただし, $l \parallel m$ とする。

①



②

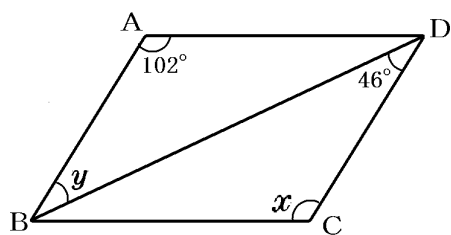


[解答欄]

① $x =$	$y =$	② $x =$
---------	-------	---------

[問題 18](3 学期)

次の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。ただし, 四角形 ABCD は平行四辺形とする。



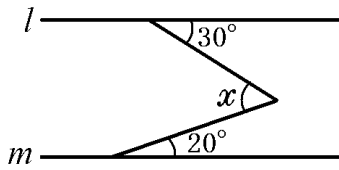
[解答欄]

$x =$	$y =$
-------	-------

[平行な補助線をひく]

[問題 19](3 学期)

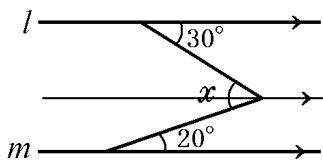
次の $\angle x$ の大きさを求めよ。ただし、 $l \parallel m$ とする。



[解答欄]

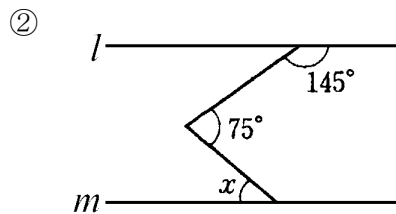
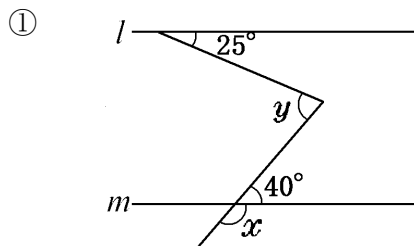
$x =$

[ヒント]



[問題 20](2 学期期末)

次の $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。ただし、 $l \parallel m$ とする。



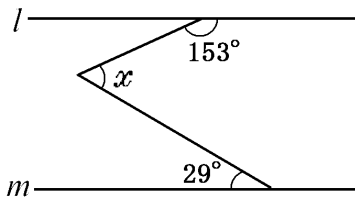
[解答欄]

① $x =$	$y =$	② $x =$
---------	-------	---------

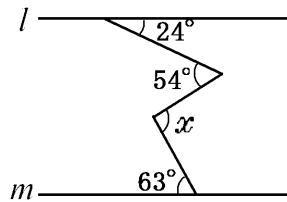
[問題 21](3 学期)

次の $\angle x$ の大きさを求めよ。ただし、 $l \parallel m$ とする。

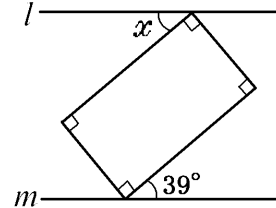
①



②



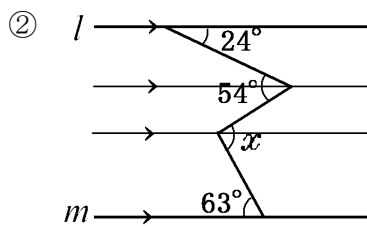
③



[解答欄]

① $x =$	② $x =$	③ $x =$
---------	---------	---------

[ヒント]



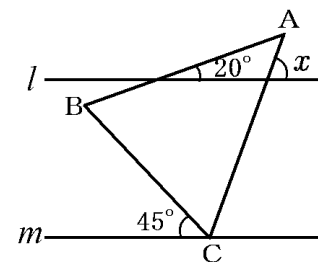
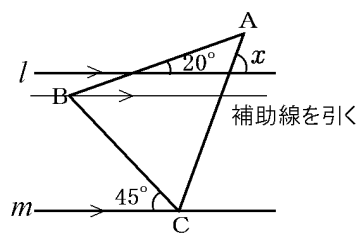
[問題 22](入試問題)

右の図のように、平行な 2 直線 l, m と $\triangle ABC$ がある。
 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形であり、頂点 C は m 上にある。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

(宮崎県)

[解答欄]

[ヒント]

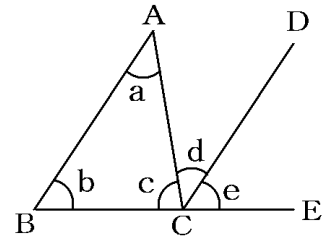


【】 三角形の内角・外角

[三角形の内角の和=180° の証明]

[問題 23](前期期末)

△ABC の内角の和が 180° であることを次のように説明した。ア, イ, ウ, エに入る角や言葉を答えよ。ただし, AB // DC で, 点 E は辺 BC の延長上の点とする。



[説明]

平行線の(ア)は等しいから, $\angle a = (\text{イ}) \dots \text{①}$

平行線の(ウ)は等しいから, $\angle b = (\text{エ}) \dots \text{②}$

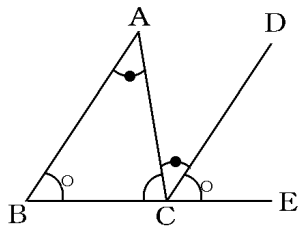
①, ②から,

$$\angle a + \angle b + \angle c = (\text{イ}) + (\text{エ}) + \angle c = 180^\circ$$

[解答欄]

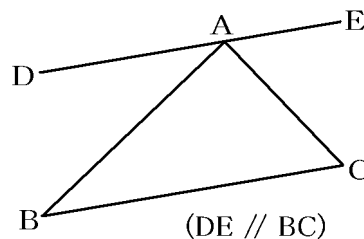
ア	イ	ウ
エ		

[ヒント]



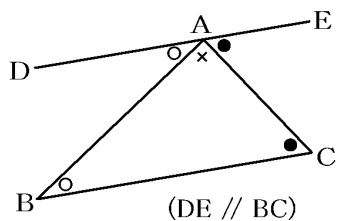
[問題 24](2 学期期末)

三角形の内角の和が 180° であることを同位角や錯角の性質を使って、右の図で説明せよ。(必要ならば自分で図に書き入れた記号を使っても良い。)



[解答欄]

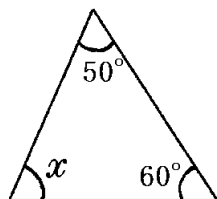
[ヒント]



[三角形の内角の和：計算]

[問題 25](2 学期中間)

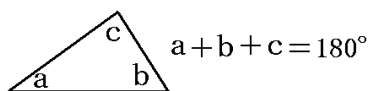
次の $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

$x =$

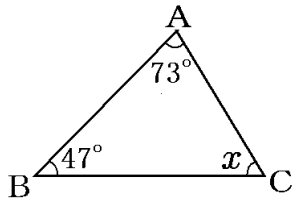
[ヒント]



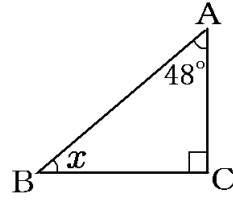
[問題 26](後期中間)

次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

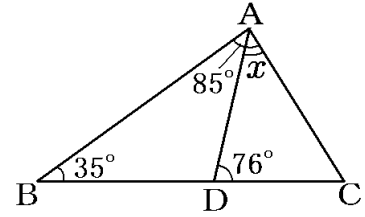
①



②



③



[解答欄]

(1) $x =$	(2) $x =$	(3) $x =$
-----------	-----------	-----------

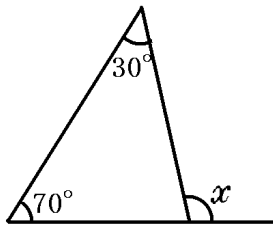
[ヒント]

③ まず、 $\triangle ABC$ の $\angle C$ を求める。

[三角形の外角]

[問題 27](2 学期期末)

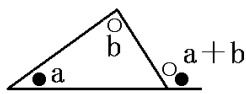
次の $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

$x =$

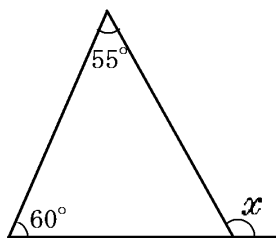
[ヒント]



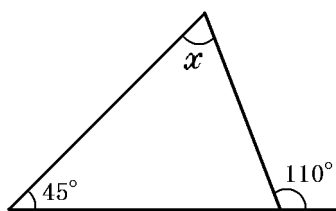
[問題 28](2 学期期末)

次の $\angle x$ の大きさを求めよ。

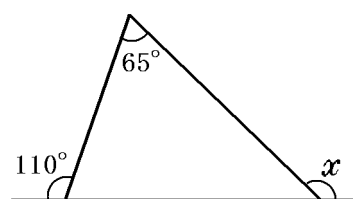
①



②



③



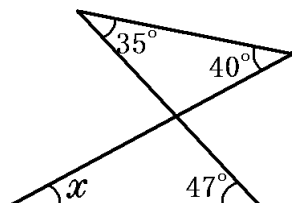
[解答欄]

① $x =$	② $x =$	③ $x =$
---------	---------	---------

[2 つの三角形と外角]

[問題 29](2 学期中間)

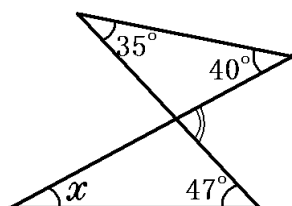
次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

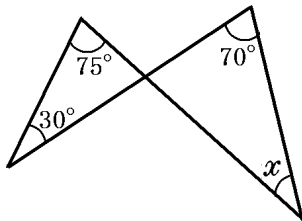
$x =$

[ヒント]



[問題 30](3 学期)

次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



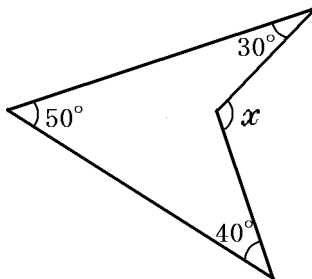
[解答欄]

$x =$

[外角 + 補助線]

[問題 31](2 学期期末)

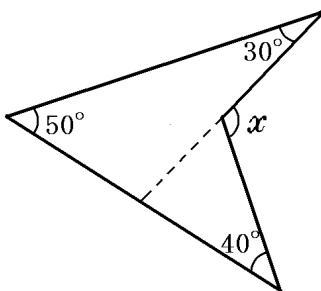
次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

$x =$

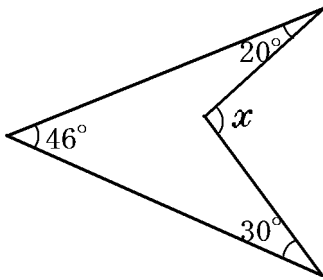
[ヒント]



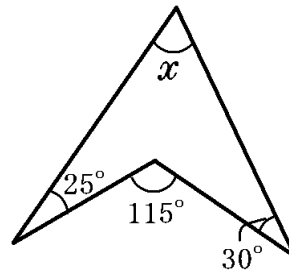
[問題 32](2 学期期末)

次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。

①



②

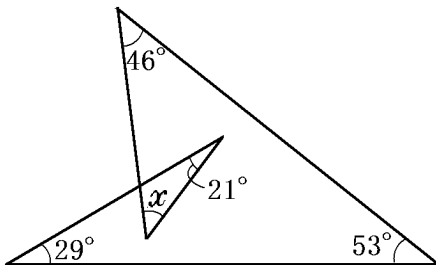


[解答欄]

① $x =$	② $x =$
---------	---------

[問題 33](3 学期)

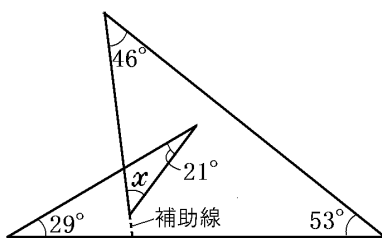
次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

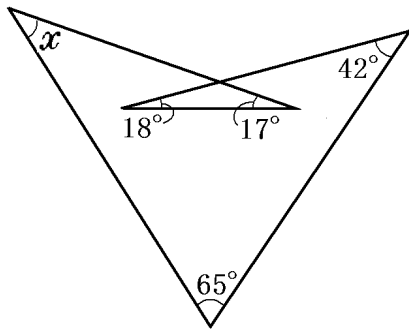
$x =$

[ヒント]



[問題 34](2 学期期末)

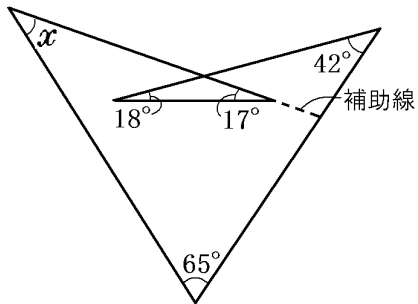
次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

$x =$

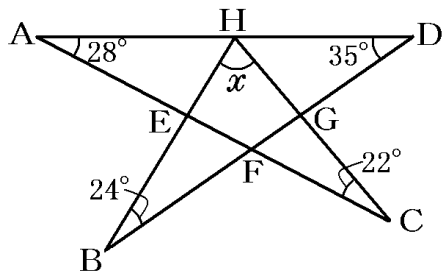
[ヒント]



[星形の図形など]

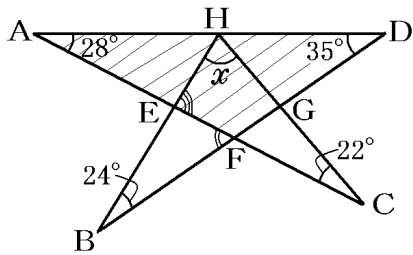
[問題 35](2 学期期末)

次の図の $\angle x$ の大きさを求めよ。



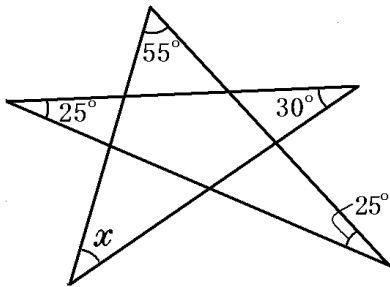
[解答欄]

[ヒント]



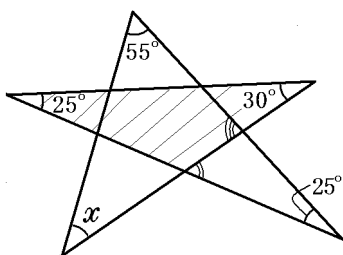
[問題 36](3 学期)

次の図の $\angle x$ の大きさを求めよ。



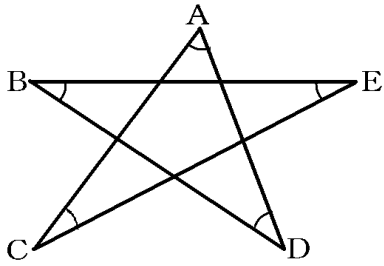
[解答欄]

[ヒント]



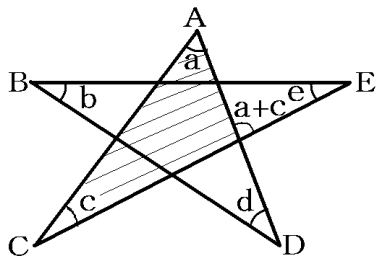
[問題 37](2 学期期末)

次の図で、 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$ の大きさを求めよ。



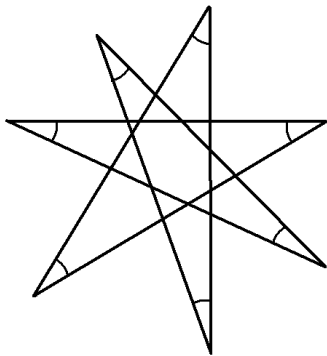
[解答欄]

[ヒント]



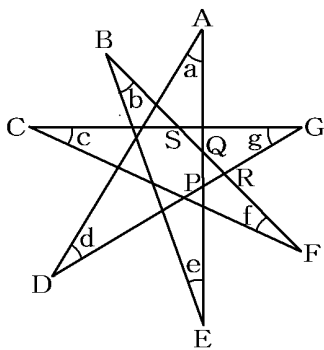
[問題 38](2 学期期末)

下の図で、印のついた角の和を求めよ。



[解答欄]

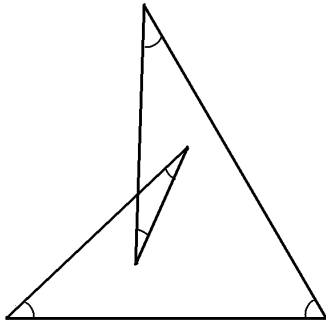
[ヒント]



$\triangle ADP$, $\triangle BEQ$, $\triangle CFS$ に注目

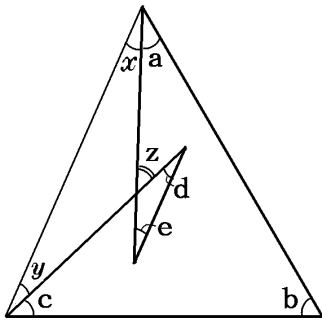
[問題 39](2 学期期末)

次の図で、印をつけた角の和を求めよ。



[解答欄]

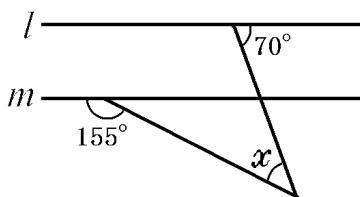
[ヒント]



[三角形と平行線の角]

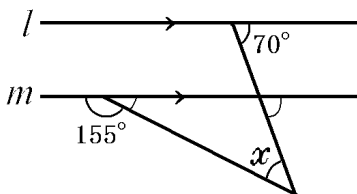
[問題 40](3 学期)

次の図の $\angle x$ の大きさを求めよ。ただし、 $l \parallel m$ とする。



[解答欄]

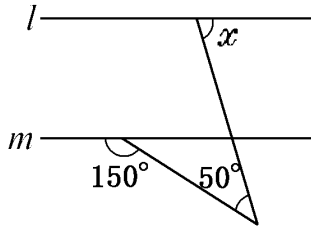
[ヒント]



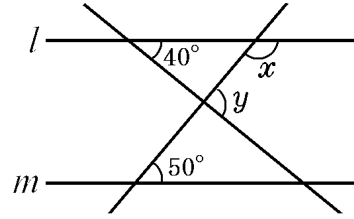
[問題 41](2 学期期末)

次の図の $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。ただし, $l \parallel m$ とする。

①



②

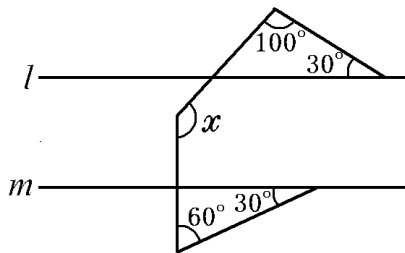


[解答欄]

① $x =$	② $x =$	$y =$
---------	---------	-------

[問題 42](3 学期)

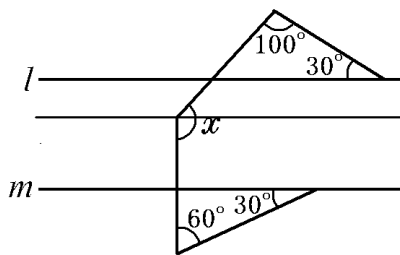
$l \parallel m$ のとき, $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

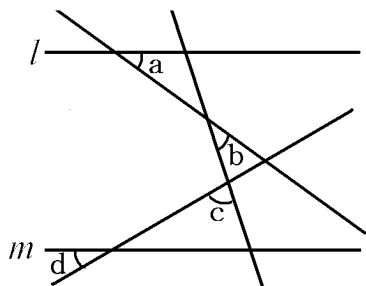
$x =$

[ヒント]



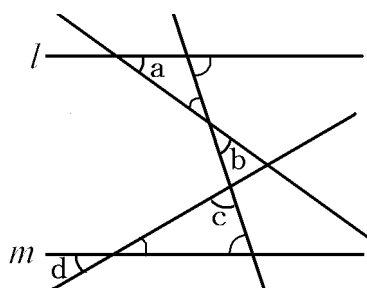
[問題 43](2 学期中間)

次の図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

[ヒント]



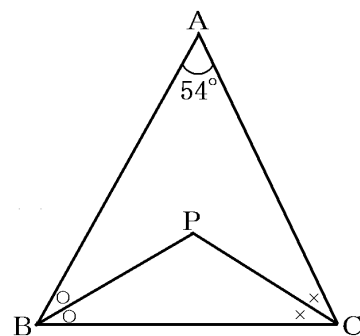
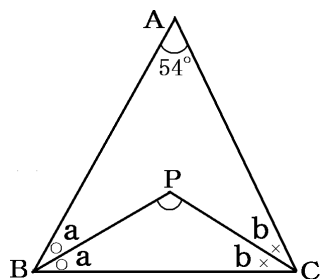
[三角形の内角の二等分]

[問題 44](2 学期期末)

右の図で、 $\triangle ABC$ の $\angle ABC$ の二等分線と $\angle ACB$ の二等分線の交点を P とするとき、 $\angle BPC$ の大きさを求めよ。

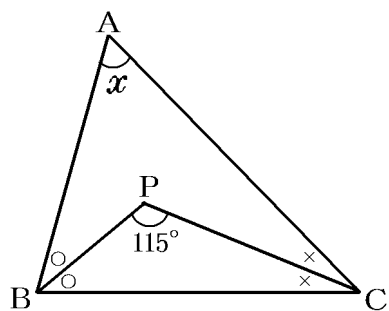
[解答欄]

[ヒント]



[問題 45](2 学期期末)

次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。

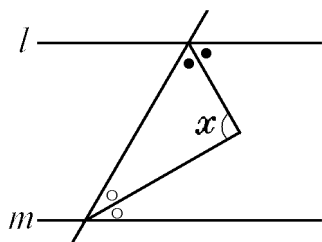


[解答欄]

$x =$

[問題 46](後期中間)

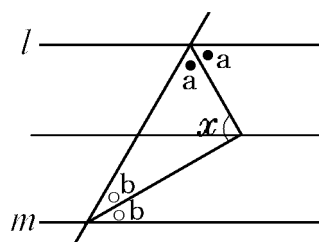
次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

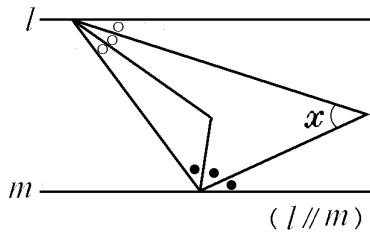
$x =$

[ヒント]



[問題 47](2 学期中間)

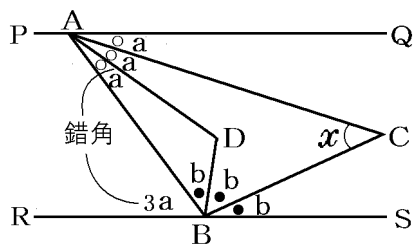
次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

$x =$

[ヒント]

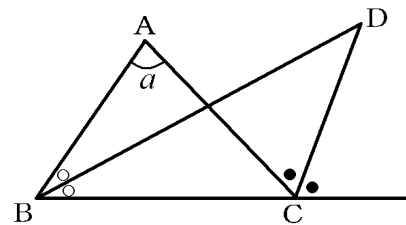
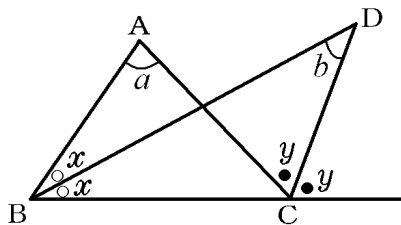


[問題 48](3 学期)

$\triangle ABC$ で、 $\angle B$ の二等分線と頂点 C における外角の二等分線との交点を D とする。 $\angle A = a^\circ$ のとき、 $\angle BDC$ の大きさを a を用いて表せ。

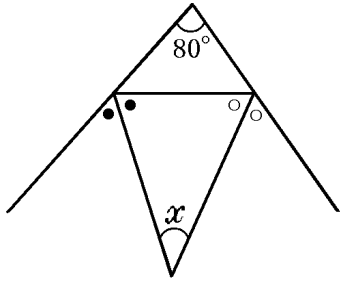
[解答欄]

[ヒント]



[問題 49](2 学期期末)

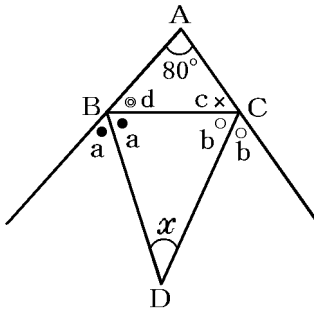
次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

$x =$

[ヒント]



[折り返し]

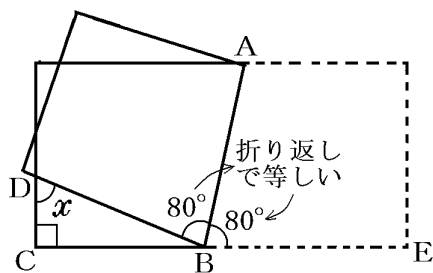
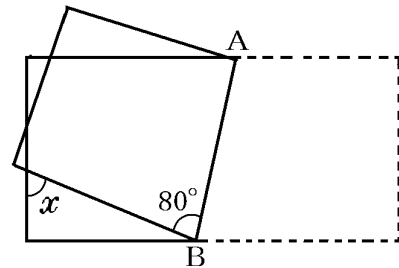
[問題 50](2 学期期末)

右の図のように、長方形の紙を線分 AB を折り目として折り返したとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

[解答欄]

$x =$

[ヒント]



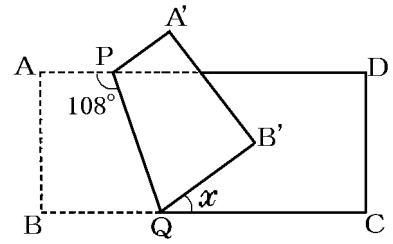
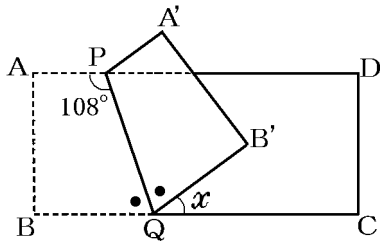
[問題 51](2 学期期末)

右の図は長方形 $ABCD$ を、 PQ を折り目にして折り返した図を表している。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

[解答欄]

$x =$

[ヒント]



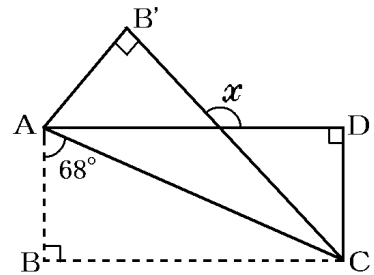
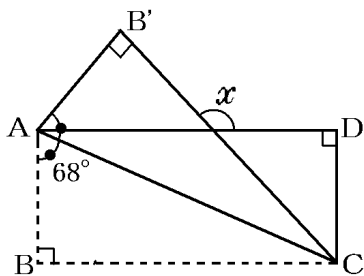
[問題 52](2 学期期末)

右の図は、長方形 $ABCD$ を、 AC を折り目として折り返したようすを表している。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。

[解答欄]

$x =$

[ヒント]



[三角形の角：その他]

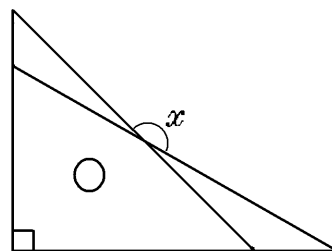
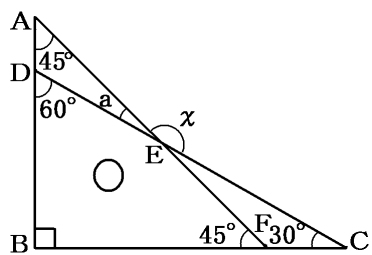
[問題 53](2 学期期末)

右の図のように、1 組の三角定規を重ねておくと、
 $\angle x$ の大きさを求めよ。

[解答欄]

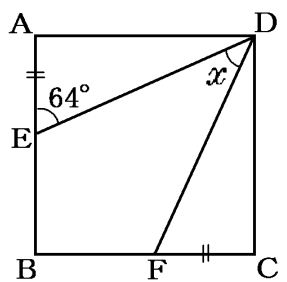
$x =$

[ヒント]



[問題 54](3 学期)

次の図の $\angle x$ の大きさを求めよ。

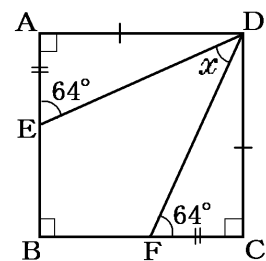


四角形 ABCD は正方形

[解答欄]

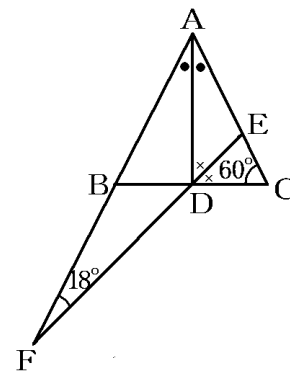
$x =$

[ヒント]



[問題 55](2 学期期末)

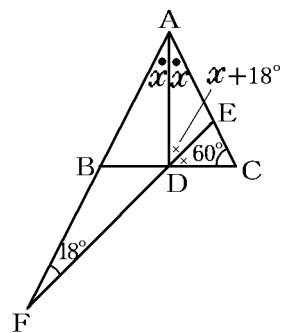
右の図で、AD は $\angle BAC$ の二等分線、DE は $\angle ADC$ の二等分線で、AB、ED のそれぞれの延長線の交点を F とする。 $\angle C=60^\circ$ 、 $\angle F=18^\circ$ のとき、 $\angle BAC$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

--

[ヒント]



[鋭角・鈍角・直角]

[問題 56](3 学期)

次の文章中の①、②に適語を入れよ。

90° の角を直角といい、 0° より大きく 90° より小さい角を(①)という。また、 90° より大きく 180° より小さい角を(②)という。

[解答欄]

①	②
---	---

[問題 57](2 学期中間)

2 つの内角の大きさが次のような三角形は、鋭角三角形、直角三角形、鈍角三角形のどれか。

(1) 21° , 48°

(2) 23° , 67°

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[ヒント]

三角形の 3 つの角の中で最大の角が、①鋭角(90° より小さい)なら鋭角三角形、②直角なら直角三角形、③鈍角(90° より大きい)なら鈍角三角形である。

[問題 58](2 学期期末)

次の△ABC は、鋭角三角形、直角三角形、鈍角三角形のうち、どの三角形か。

- (1) $\angle A = 25^\circ$, $\angle B = 60^\circ$
- (2) $\angle A = 70^\circ$, $\angle B = 80^\circ$
- (3) $\angle C = 90^\circ$
- (4) $\angle B = 100^\circ$

[解答欄]

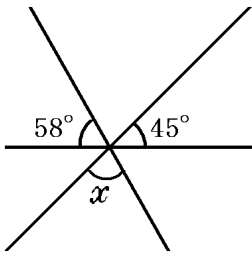
(1)	(2)	(3)
(4)		

[角の総合問題]

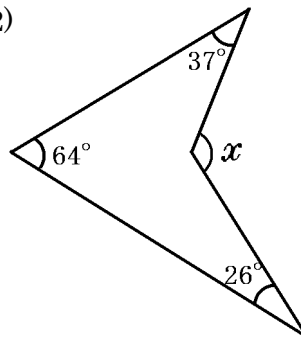
[問題 59](2 学期中間)

次の $\angle x$ の大きさを求めよ。

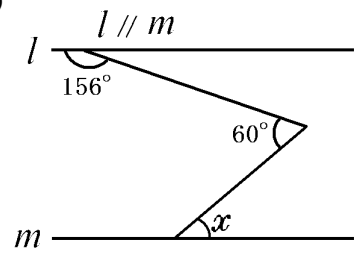
(1)



(2)



(3)



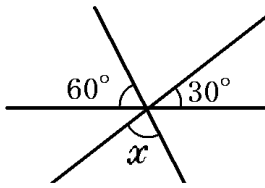
[解答欄]

(1) $x =$	(2) $x =$	(3) $x =$
-----------	-----------	-----------

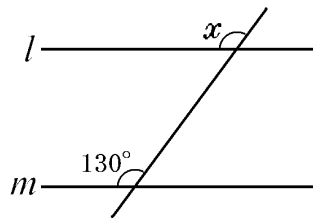
[問題 60](2 学期中間)

下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。ただし、 $l \parallel m$ とする。

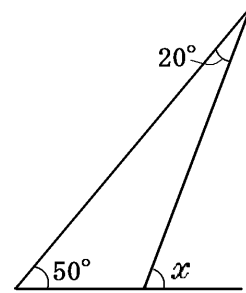
(1)



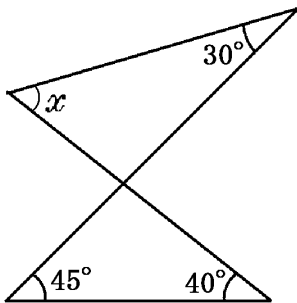
(2)



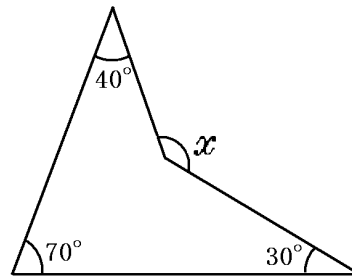
(3)



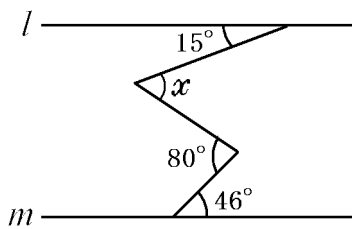
(4)



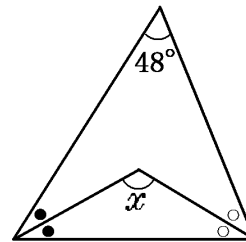
(5)



(6)



(7)



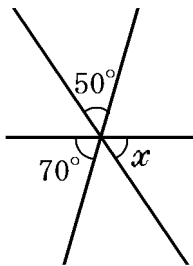
[解答欄]

(1) $x =$	(2) $x =$	(3) $x =$
(4) $x =$	(5) $x =$	(6) $x =$
(7) $x =$		

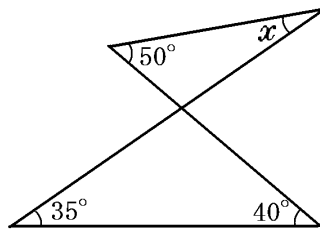
[問題 61](2 学期期末)

次の図で $\angle x$ の大きさを求めよ。

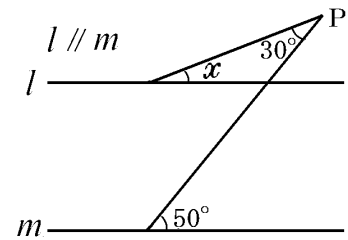
(1)



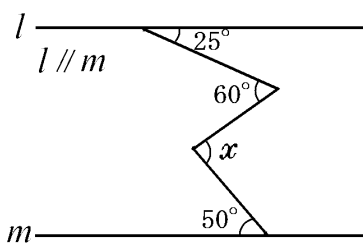
(2)



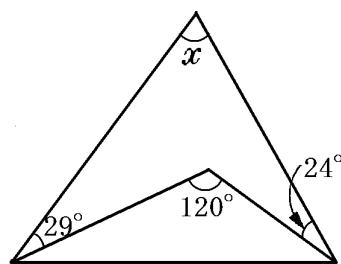
(3)



(4)



(5)



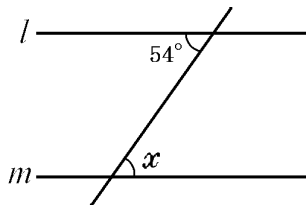
[解答欄]

(1) $x =$	(2) $x =$	(3) $x =$
(4) $x =$	(5) $x =$	

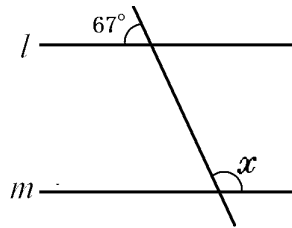
[問題 62](2 学期期末)

下の図で $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。($l \parallel m$ とする)

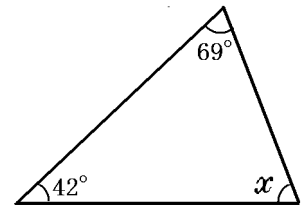
(1)



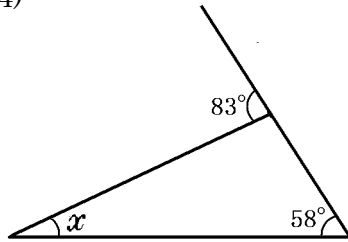
(2)



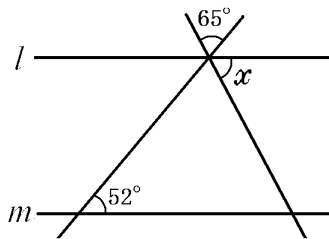
(3)



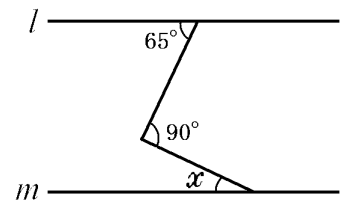
(4)



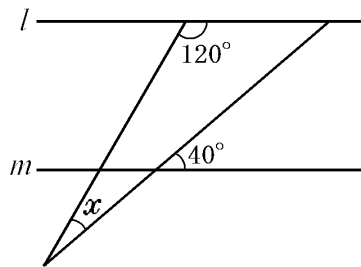
(5)



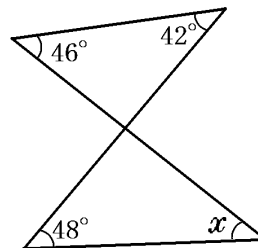
(6)



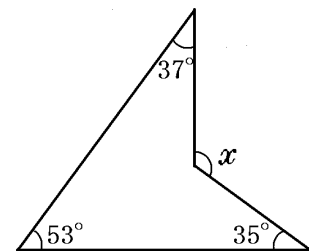
(7)



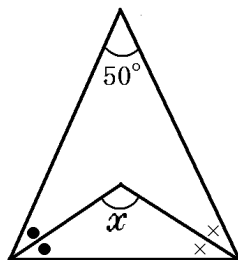
(8)



(9)



(10)



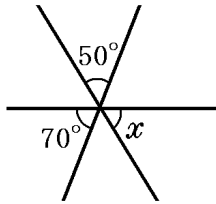
[解答欄]

(1) $x =$	(2) $x =$	(3) $x =$
(4) $x =$	(5) $x =$	(6) $x =$
(7) $x =$	(8) $x =$	(9) $x =$
(10) $x =$		

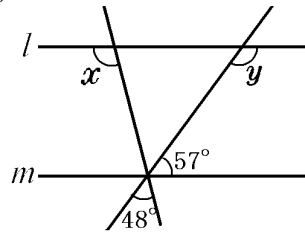
[問題 63](2 学期期末)

次の図で $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めよ。($l \parallel m$ とする)

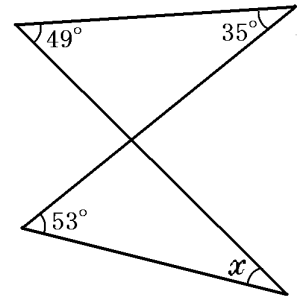
(1)



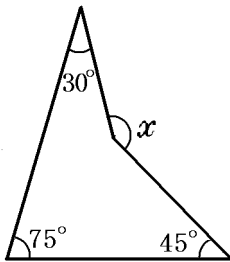
(2)



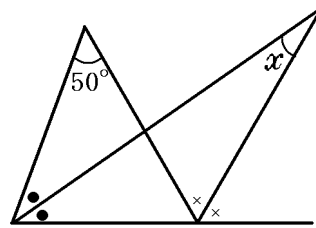
(3)



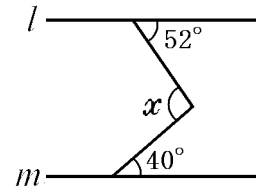
(4)



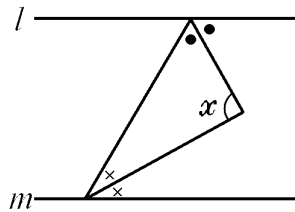
(5)



(6)



(7)



[解答欄]

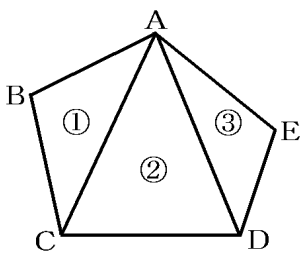
(1) $x =$	(2) $x =$	$y =$
(3) $x =$	(4) $x =$	(5) $x =$
(6) $x =$	(7) $x =$	

【】 多角形の内角の和・外角の和

[多角形の内角の和]

[問題 64](2 学期期末)

五角形の内角の和の求め方を、木村さんは次のように発表した。

<p>(図)</p> 	<p>(考え方)</p> <p>3 つの三角形に分けると、五角形の内角の和は、 ①～③の 3 つの三角形の内角をすべて加えたものになるから、$180^\circ \times 3 = 540^\circ$ となる。</p>
--	--

このとき、

山田君は「 $180^\circ \times 5 - 360^\circ = 540^\circ$ 」という式をたてて発表した。

山田君はどのような求め方をしたか。求め方をまとめよ。

[解答欄]

	<p>(考え方)</p>
--	--------------

[問題 65](2 学期期末)

七角形の内角の和を求めよ。

[解答欄]

[ヒント]

n 角形の内角の和は、 $180^\circ \times (n - 2)$

[問題 66](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 八角形の内角の和は何度か。
- (2) 正十角形の 1 つの内角の大きさを求めよ。

[解答欄]

<p>(1)</p>	<p>(2)</p>
------------	------------

[問題 67](2 学期中間)

内角の和が 1800° になる多角形は、何角形か。

[解答欄]

--

[問題 68](2 学期期末)

次の各問いの()にあてはまる最も簡単な数や言葉を記入せよ。

- (1) 十二角形の内角の和は() $^\circ$ である。
- (2) 内角の和が 900° である多角形は()である。
- (3) 1つの内角の大きさが 160° である正多角形は()である。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[多角形の外角の和]

[問題 69](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 多角形の外角の和は何度か。
- (2) 正十角形の1つの外角の大きさを求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[ヒント]

多角形の外角の和は 360°

[問題 70](2 学期期末)

正五角形の1つの外角の大きさを求めよ。

[解答欄]

--

[問題 71](3 学期)

1 つの外角の大きさが 60° である正多角形は正何角形か。

[解答欄]

--

[問題 72](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

(1) 1 つの外角が 15° になる正多角形は、正何角形か。

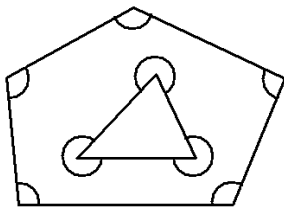
(2) 1 つの内角の大きさがその外角の大きさの 3 倍である正多角形の辺の数を求めよ。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[問題 73](後期期末)

次の図で、印をつけた角の和を求めよ。



[解答欄]

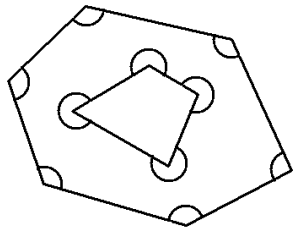
--

[ヒント]

外側にある五角形の内角の和と、内側にある三角形の角の和を計算し、加えればよい。

【問題 74】(後期期末)

次の図で、印をつけた角の和を求めよ。



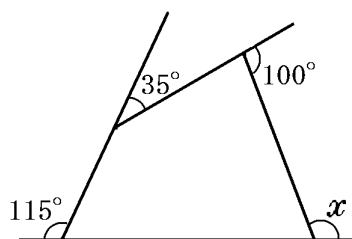
【解答欄】

【1】多角形の角の計算

[1つの角を求める]

[問題 75](2 学期期末)

次の図の $\angle x$ を求めよ。



[解答欄]

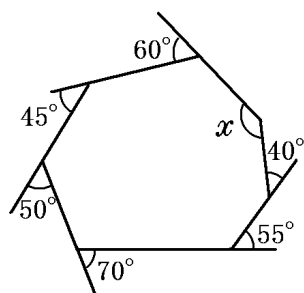
$x =$

[ヒント]

多角形の外角の和は 360°

[問題 76](3 学期)

次の図の $\angle x$ を求めよ。

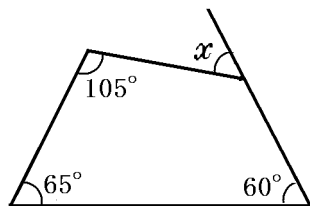


[解答欄]

$x =$

[問題 77](2 学期期末)

次の図の $\angle x$ を求めよ。



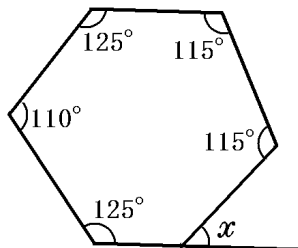
[解答欄]

$x =$

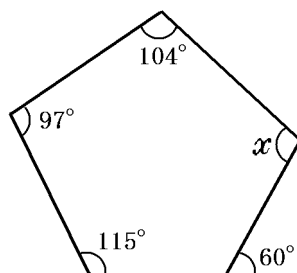
[問題 78](2 学期期末)

次の図の $\angle x$ を求めよ。

①



②



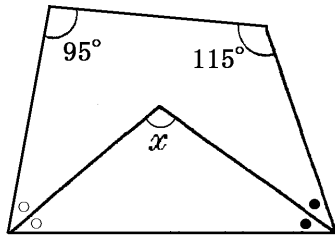
[解答欄]

① $x =$	② $x =$
---------	---------

[角の二等分]

[問題 79](2 学期中間)

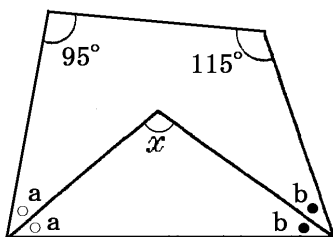
次の図の $\angle x$ を求めよ。



[解答欄]

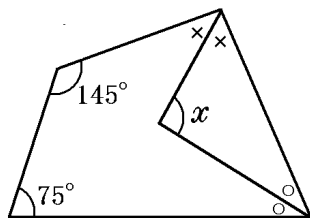
$x =$

[ヒント]



[問題 80](2 学期期末)

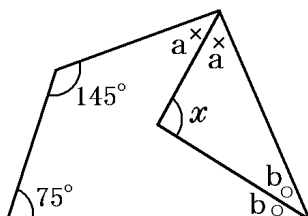
次の図の $\angle x$ を求めよ。



[解答欄]

$x =$

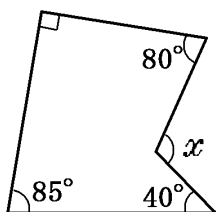
[ヒント]



[1つの角を求める]

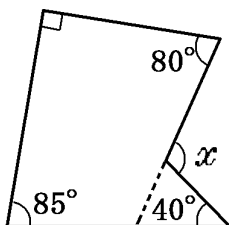
[問題 81](3 学期)

次の図の $\angle x$ の大きさを求めよ。



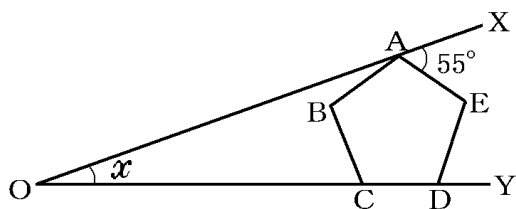
[解答欄]

[ヒント]



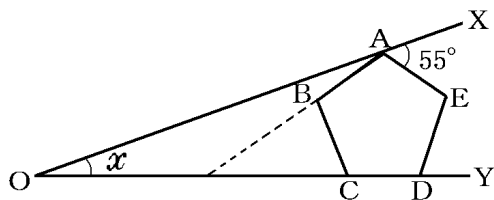
[問題 82](2 学期期末)

次の図のように、正五角形 $ABCDE$ の頂点 A が線分 OX 上にあり、頂点 C, D が線分 OY 上にある。 $\angle XAE = 55^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



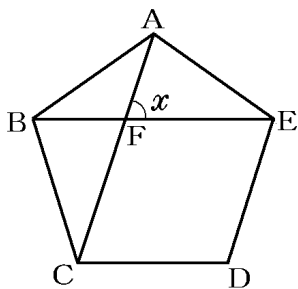
[解答欄]

[ヒント]



[問題 83](後期中間)

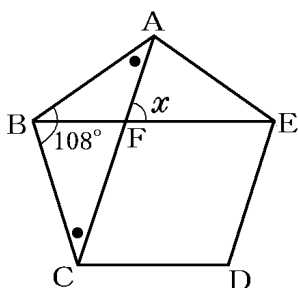
次の正五角形 $ABCDE$ で $\angle x$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

$x =$

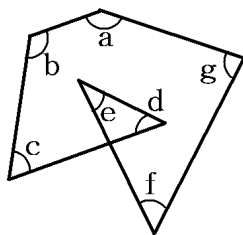
[ヒント]



[角の和を求める]

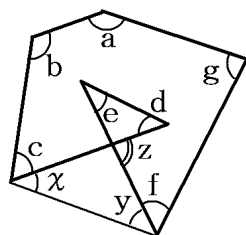
[問題 84](2 学期期末)

次の図で、 $\angle a \sim \angle g$ の 7 つの角の和を求めよ。



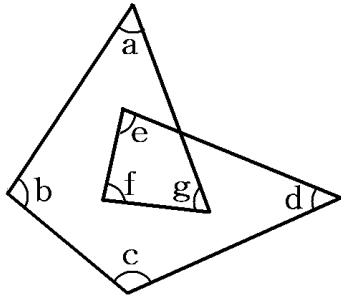
[解答欄]

[ヒント]



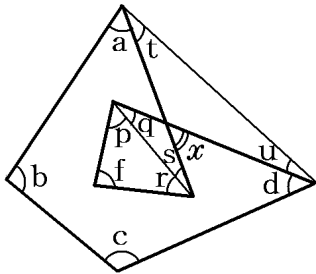
[問題 85](2 学期期末)

次の図で、 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g$ の大きさを求めよ。



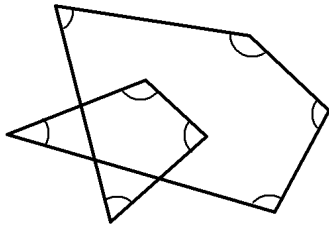
[解答欄]

[ヒント]



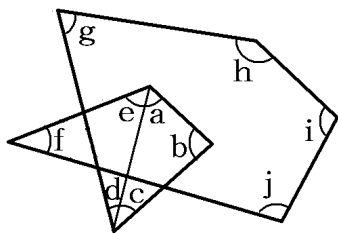
[問題 86](3 学期)

次の図で、印をつけた 8 つの角の和を求めよ。



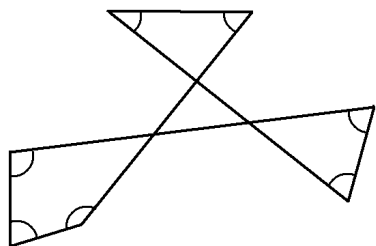
[解答欄]

[ヒント]



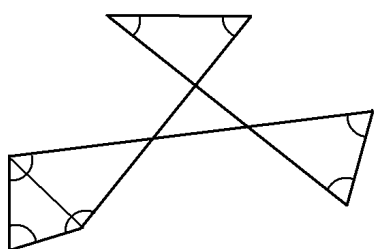
[問題 87](2 学期期末)

次の図で、印のついた角の和を求めよ。



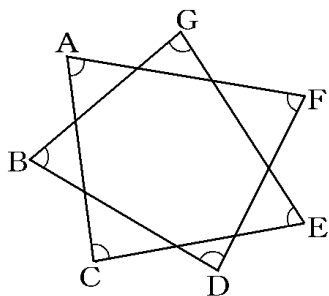
[解答欄]

[ヒント]



[問題 88](前期中間)

次の図で、 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$ の大きさを求めよ。



[解答欄]

[ヒント]

三角形の内角の和は 180° なので、

$$\angle A + a + b = 180^\circ$$

$$\angle B + b + c = 180^\circ$$

...

$$\angle G + g + a = 180^\circ$$

