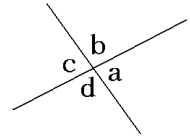


【 】 対頂角

[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。

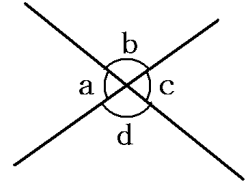
[解答欄]



[問題 2](2 学期期末)

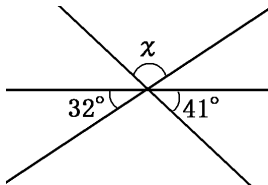
右の図で, $a = c$ であることを説明しなさい。

[解答欄]



[問題 3](3 学期)

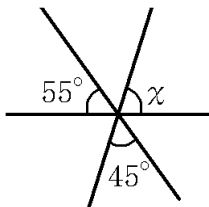
図の x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 4](2 学期中間)

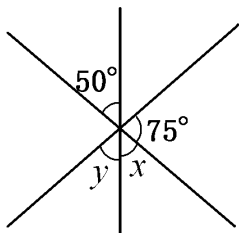
図の x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 5](2 学期期末)

図の x , y を求めなさい。



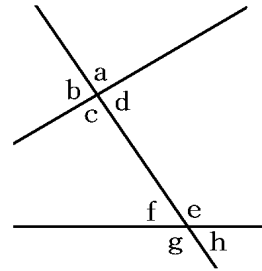
[解答欄]

【】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なさい。

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



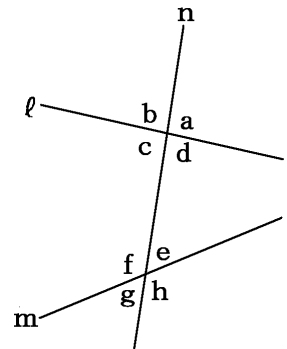
[解答欄]

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

[問題 7](2 学期期末)

右の図について答えなさい。

- (1) a と c のような位置関係にある 2 つの角を何といいますか。
- (2) d と h のような位置関係にある 2 つの角を何といいますか。
- (3) c と錯角の位置関係にある角を答えなさい。



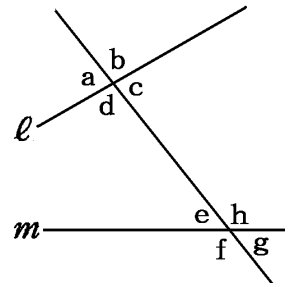
[解答欄]

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

[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、次の角を答えなさい。

- (1) a の対頂角
- (2) c の同位角
- (3) h の錯角



[解答欄]

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

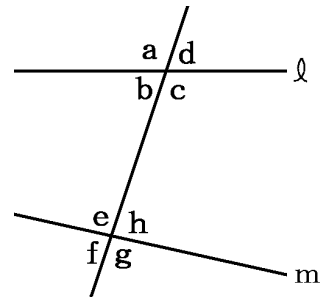
[問題 9](2 学期期末)

右図の b について次の角をそれぞれ答えなさい。

ア 対頂角 イ 同位角 ウ 錯角

[解答欄]

ア	イ
ウ	



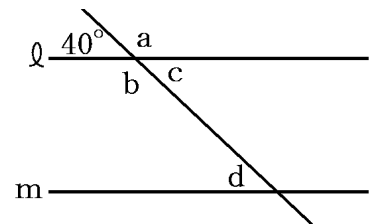
[問題 10](2 学期期末)

次の()にあてはまることばをかきなさい。

右の図で、 a と b は()角なので等しい。

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

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



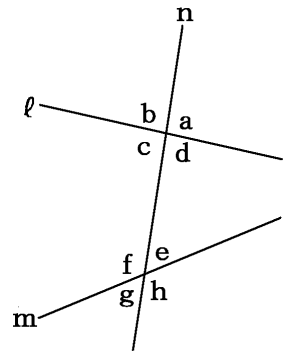
[解答欄]

--	--	--

[問題 11](2 学期期末)

a と e の大きさが等しいときの 2 直線 l , m の位置関係を記号を使って表しなさい。

[解答欄]



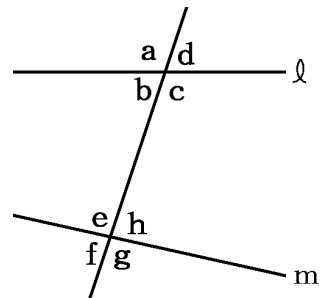
[問題 12](2 学期期末)

$l \parallel m$ のとき,

- (1) b と等しい大きさの角をすべてあげなさい。
- (2) $a = 110^\circ$ のとき, h の大きさを求めなさい。

[解答欄]

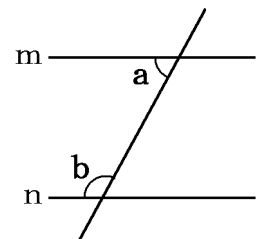
(1)	(2)
-----	-----



[問題 13](2 学期期末)

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

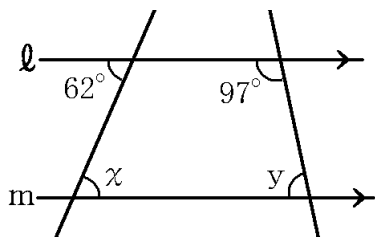
[解答欄]



【】 平行線の角の計算 : 基本問題

[問題 14](2 学期中間)

次の x , y を求めなさい。

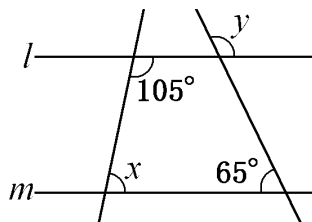


[解答欄]

--	--

[問題 15](2 学期期末)

次の x , y を求めなさい。

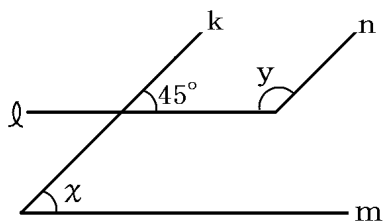


[解答欄]

--	--

[問題 16](2 学期期末)

次の x , y を求めなさい。ただし, $l \parallel m$, $k \parallel n$ とする。

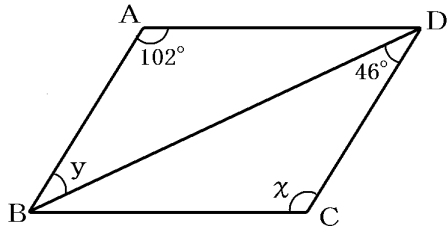


[解答欄]

--	--

[問題 17](3 学期)

次の x , y を求めなさい。ただし, 四角形 ABCD は平行四辺形とする。

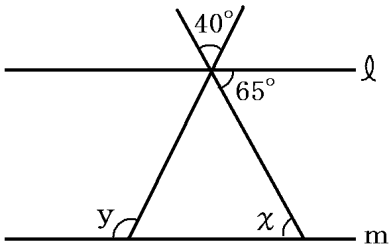


[解答欄]

--	--

[問題 18](2 学期期末)

次の x , y を求めなさい。ただし, $l \parallel m$ とする。

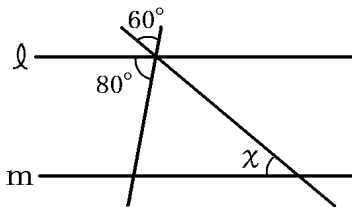


[解答欄]

--	--

[問題 19](3 学期)

次の x を求めなさい。ただし, $l \parallel m$ とする。

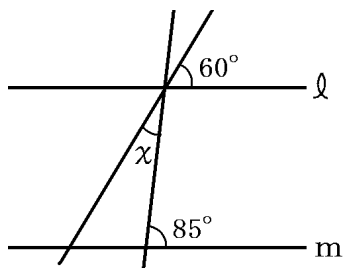


[解答欄]

--

[問題 20](2 学期期末)

次の x を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。

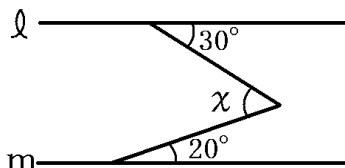


[解答欄]

【】 平行線の角の計算：平行な補助線

[問題 21](3 学期)

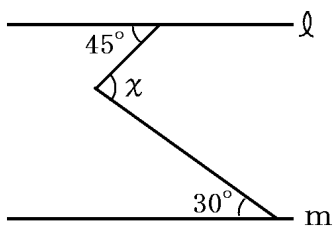
次の x を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。



[解答欄]

[問題 22](2 学期期末)

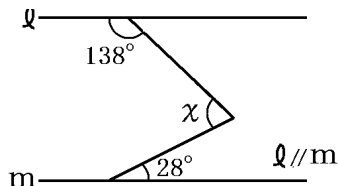
次の x を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。



[解答欄]

[問題 23](3 学期)

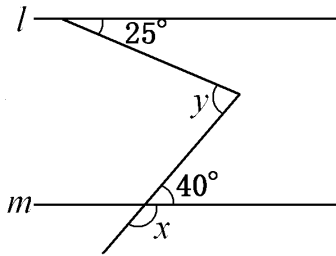
次の x を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。



[解答欄]

[問題 24](2 学期期末)

次の x y を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。

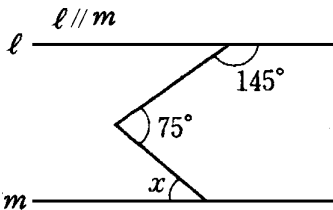


[解答欄]

--	--

[問題 25](2 学期期末)

次の x を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。

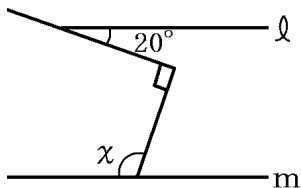


[解答欄]

--

[問題 26](2 学期期末)

次の x を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。



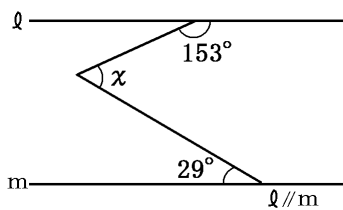
[解答欄]

--

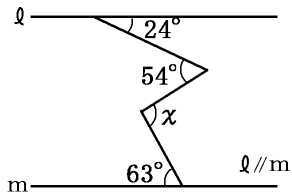
[問題 27](3 学期)

次の x を求めなさい。ただし、 $l \parallel m$ とする。

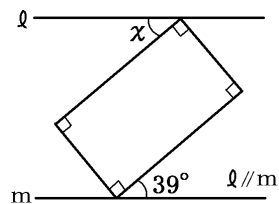
(1)



(2)



(3)



[解答欄]

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

【】 鋭角・鈍角・直角

[問題 28](2 学期中間)

次の()にあてはまる言葉や記号を記入しなさい。

90°より大きく 180°より小さい角を()といい、3 つの内角が 70°80°30°である三角形を()という。

[解答欄]

--	--

[問題 29](2 学期中間)

・0°より大きく 90°より小さい角を()という。

・2 つの内角が、20°、60°である三角形を()三角形という。

[解答欄]

--	--

[問題 30](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、鈍角三角形のどれですか。

(1) 21°、48°

(2) 23°、67°

[解答欄]

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

[問題 31](2 学期期末)

次の ABC は、ア 鋭角三角形、イ 直角三角形、ウ 鈍角三角形 のうち、どの三角形か。記号で答えなさい。

(1) A = 25°、B = 60°

(2) A = 70°、B = 80°

(3) C = 90°

(4) B = 100°

[解答欄]

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

[問題 32](2 学期期末)

三角形で、2 つの内角が次のような大きさのとき、その三角形は鋭角三角形、鈍角三角形、直角三角形のどれですか。

(1) 55° , 75° (2) 35° , 55° (3) 70° , 30°

(4) 97° , 33° (5) 65° , 90° (6) 10° , 70°

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

[問題 33](2 学期期末)

三角形で、2 つの内角が次のような大きさのとき、その三角形は、鋭角三角形、直角三角形、鈍角三角形のどれにあたりますか。

52° , 25° 65° , 35° 42° , 48°

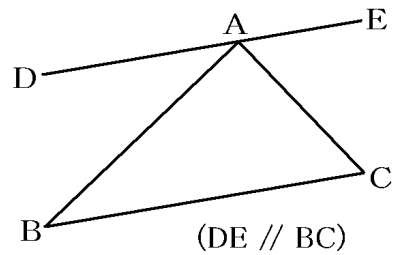
[解答欄]

--	--	--

【】 三角形の内角の和

[問題 34](2 学期期末)

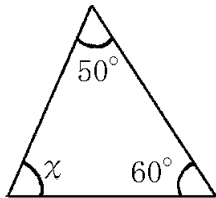
三角形の内角の和が 180° であることを同位角や錯角の性質を使って、右の図で説明しなさい。(必要ならば自分で図に書き入れた記号を使っても良い。)



[解答欄]

[問題 35](2 学期中間)

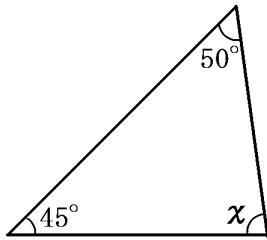
次の x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 36](2 学期期末)

次の x を求めなさい。

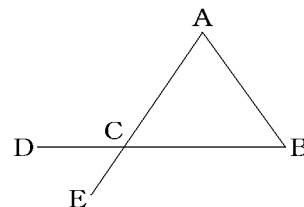


[解答欄]

【】三角形の外角 : 基本

[問題 37](2 学期中間)

右の図の三角形 ABC で、頂点 C における外角をすべて答えると()である。



[解答欄]

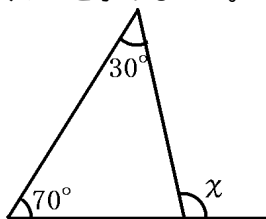
[問題 38](2 学期中間)

三角形の 1 つの外角は、()2 つの内角の和に等しい。

[解答欄]

[問題 39](2 学期期末)

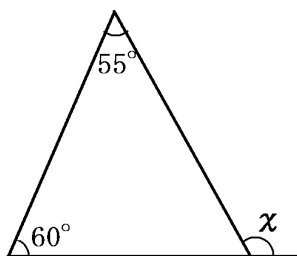
次の x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 40](2 学期期末)

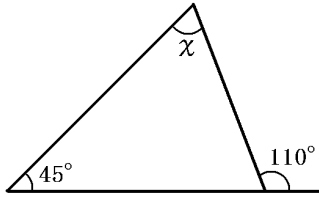
次の x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 41](3 学期)

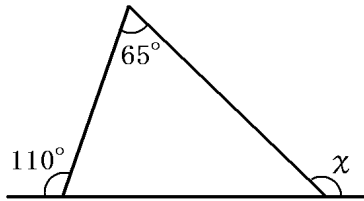
次の x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 42](2 学期期末)

次の x を求めなさい。

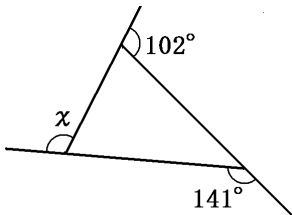


[解答欄]

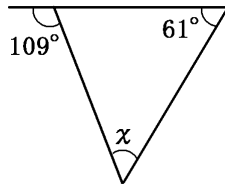
[問題 43](3 学期)

次の図で x を求めなさい。

(1)



(2)



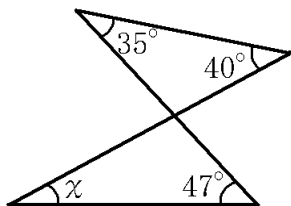
[解答欄]

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

【】 三角形の外角 : 2つの三角形

[問題 44](2学期中間)

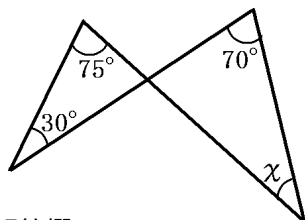
次の図で x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 45](3学期)

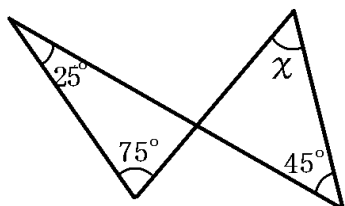
次の図で x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 46](3学期)

次の図で x を求めなさい。

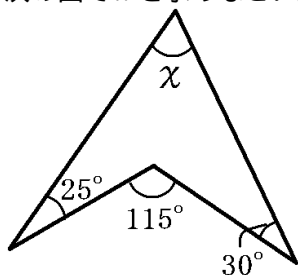


[解答欄]

【】 三角形の外角 : 外角 + 補助線

[問題 47](3 学期)

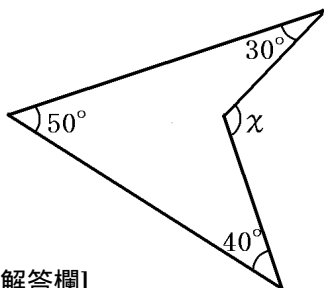
次の図で x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 48](2 学期期末)

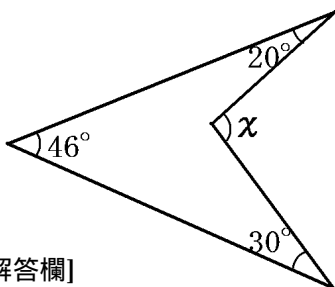
次の図で x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 49](2 学期期末)

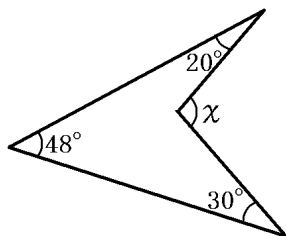
次の図で x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 50](3 学期)

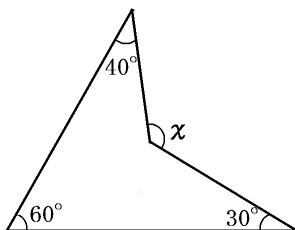
次の図で x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 51](2 学期期末)

次の図で x を求めなさい。

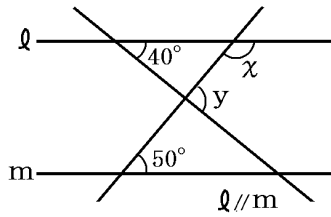


[解答欄]

【】 三角形と平行線の角

[問題 52](3 学期)

次の図の x , y を求めなさい。

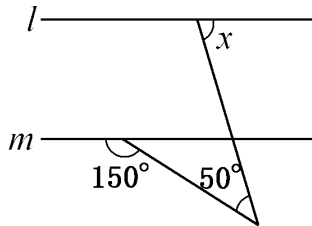


[解答欄]

--	--

[問題 53](2 学期期末)

次の図の x を求めなさい。

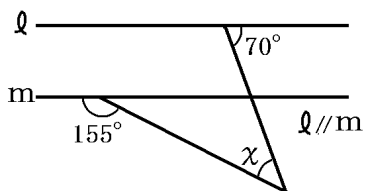


[解答欄]

--

[問題 54](3 学期)

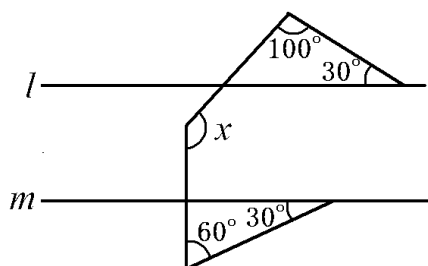
次の図の x を求めなさい。



[解答欄]

[問題 55](3 学期)

$l // m$ のとき, x を求めなさい。

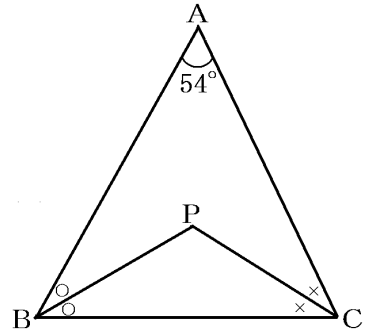


[解答欄]

【】 三角形の内角の二等分

[問題 56](2 学期期末)

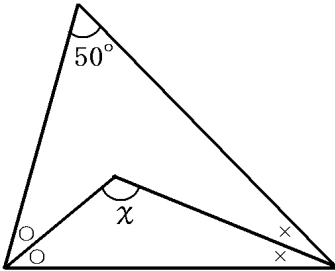
右の図で， $\triangle ABC$ の $\angle B$ の二等分線と $\angle C$ の二等分線の交点を P とするとき， $\angle BPC$ の大きさを求めなさい。



[解答欄]

[問題 57](2 学期期末)

次の図で x を求めなさい。

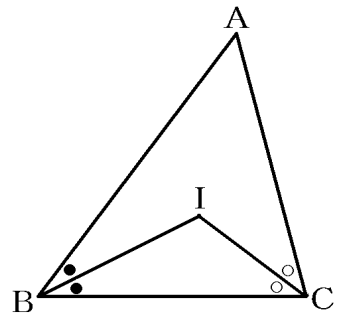


[解答欄]

[問題 58](2 学期期末)

右の図で，点 I は $\triangle ABC$ の $\angle B$ ， $\angle C$ の二等分線の交点であるとする。

- (1) $A = 52^\circ$ のとき， $\angle BIC$ は何度ですか。
- (2) $A = p^\circ$ として， $\angle BIC$ を p を使って表しなさい。



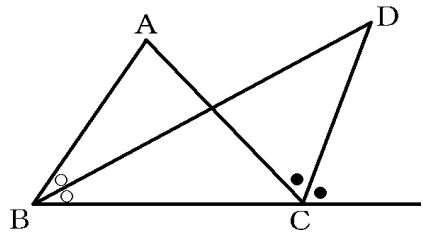
[解答欄]

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

[問題 59](3 学期)

ABC で、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。 $A = a^\circ$ のとき、 $\angle BDC$ の大きさを a を用いて表しなさい。

[解答欄]

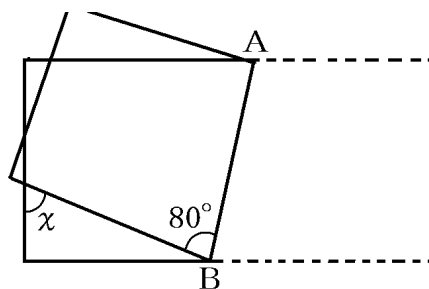


【】 三角形の角：その他

[問題 60](2 学期期末)

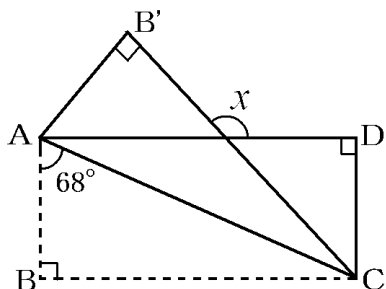
右の図のように、長方形の紙を線分 AB を折り目として折り返したとき、 x の大きさを求めなさい。

[解答欄]



[問題 61](2 学期期末)

次の図の x を求めなさい。



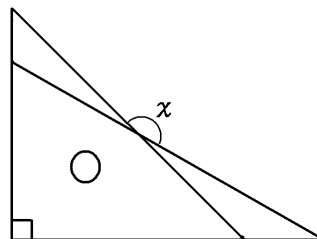
長方形 ABCD を AC を
折り目として折り返した

[解答欄]

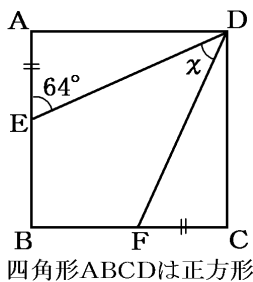
[問題 62](2 学期期末)

右の図のように、1 組の三角定規を重ねておくととき、 x の大きさを求めなさい。

[解答欄]



[問題 63](3 学期)

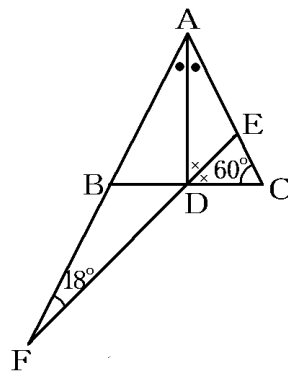


[解答欄]

[問題 64](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、 $\angle BAC$ の大きさを求めなさい。

[解答欄]

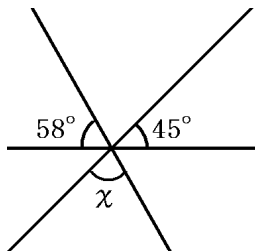


【】角の総合問題

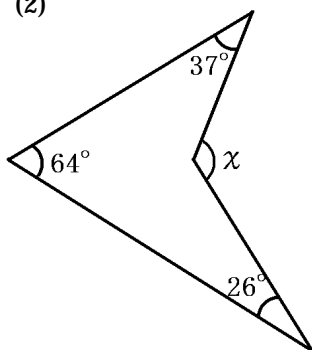
[問題 65](2 学期中間)

次の角の大きさを求めなさい。

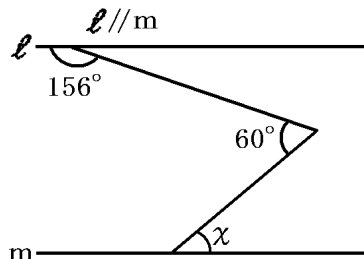
(1)



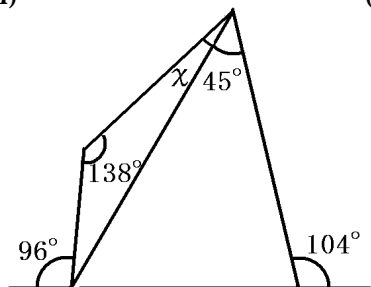
(2)



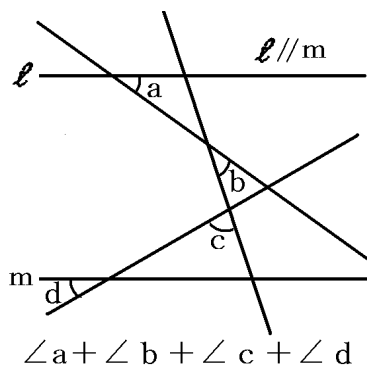
(3)



(4)



(5)

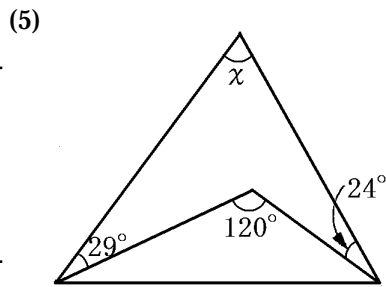
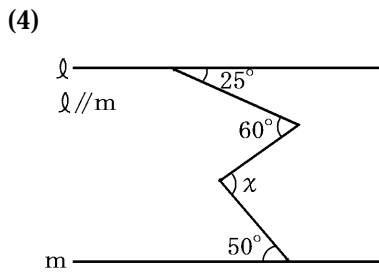
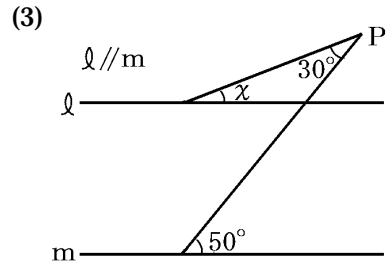
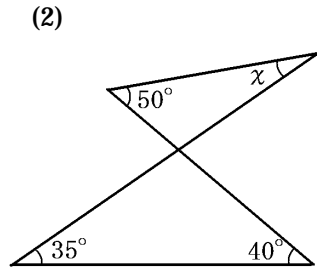
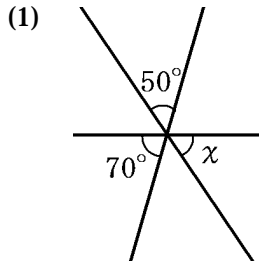


[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	

[問題 66](2 学期期末)

次の図で x の大きさを求めなさい。



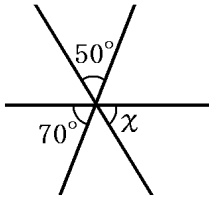
[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

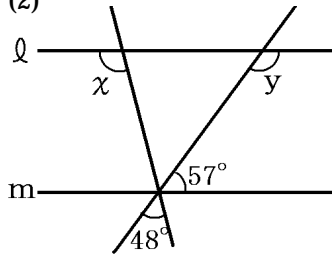
[問題 67](2 学期期末)

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

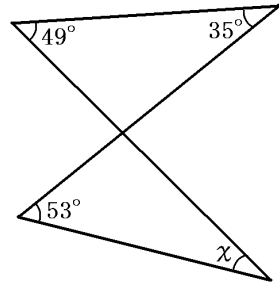
(1)



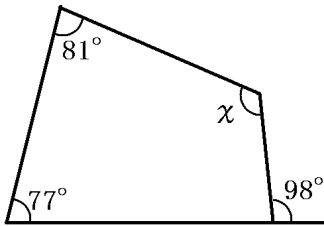
(2)



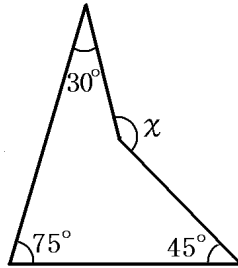
(3)



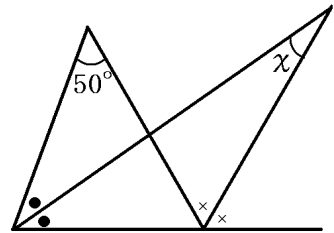
(4)



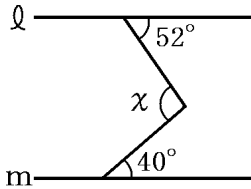
(5)



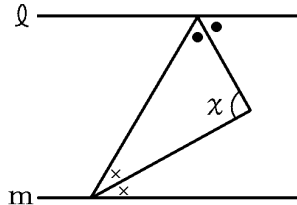
(6)



(7)



(8)



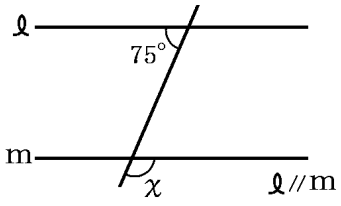
[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	

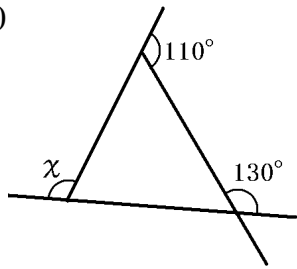
[問題 68](3 学期)

次の図で、 x の大きさを求めなさい。

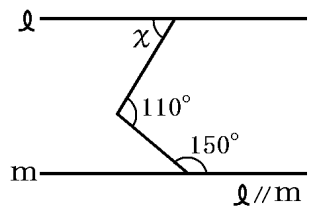
(1)



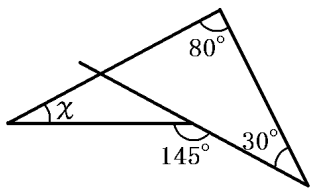
(2)



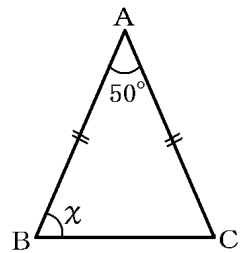
(3)



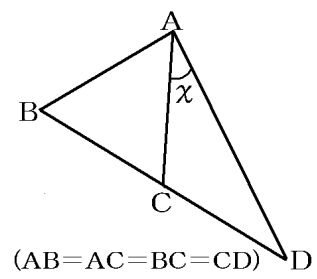
(4)



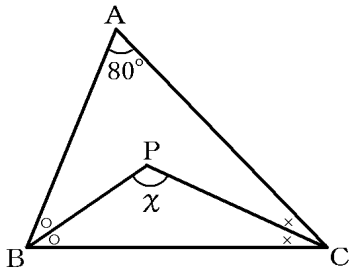
(5)



(6)



(7)



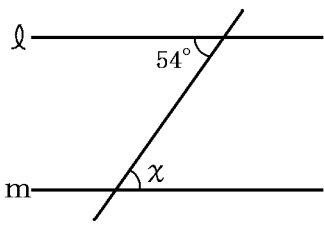
[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)		

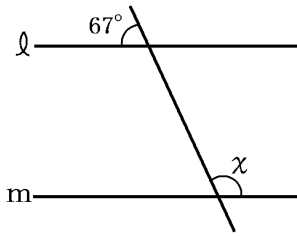
[問題 69](2 学期期末)

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

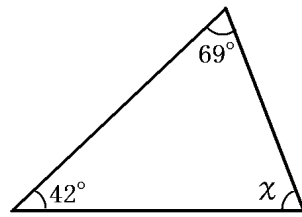
(1)



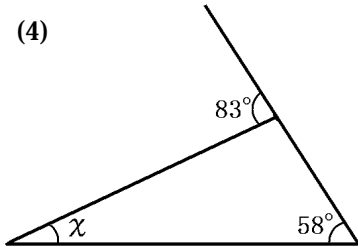
(2)



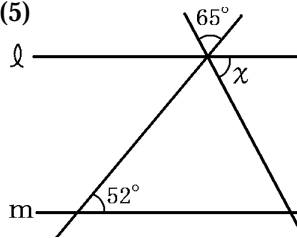
(3)



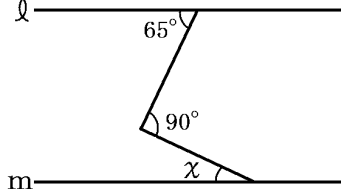
(4)



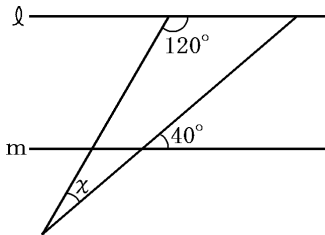
(5)



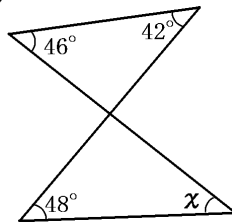
(6)



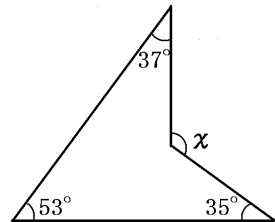
(7)



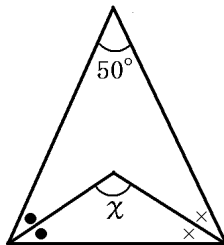
(8)



(9)



(10)



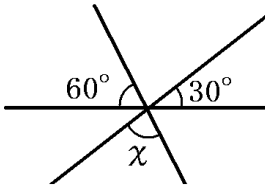
[解答欄]

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

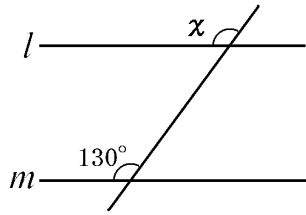
[問題 70](2 学期中間)

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

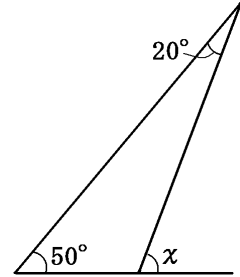
(1)



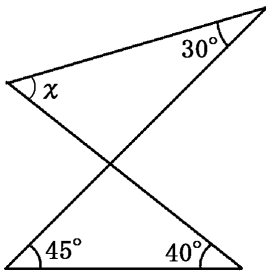
(2)



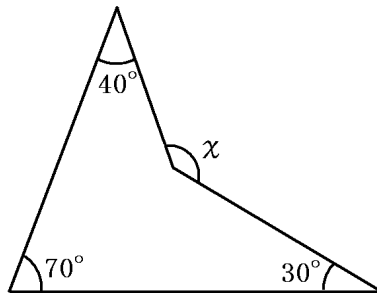
(3)



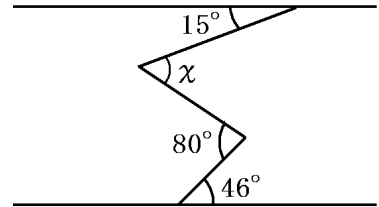
(4)



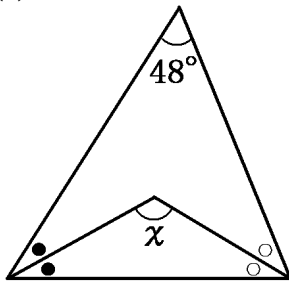
(5)



(6)



(7)



[解答欄]

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	