

【】対頂角

[解答 1]対頂角

[解答 2]

$a + b = 180^\circ$, $c + b = 180^\circ$ なので, $a + b = c + b$
よって, $a = c$

[解答 3]107°

[解答 4] $x = 80^\circ$

[解答 5] $x = 50^\circ$, $y = 55^\circ$

【】同位角と錯角

[解答 6](1) 対頂角 (2) 同位角 (3) 錯角

[解答 7](1) 対頂角 (2) 同位角 (3) e

[解答 8](1) c (2) g (3) d

[解答 9]ア d, イ f, ウ h

[解答 10](1) 対頂 (2) 同位 (3) 錯

[解答 11] $l \parallel m$

[解答 12](1) d, f, h (2) 70°

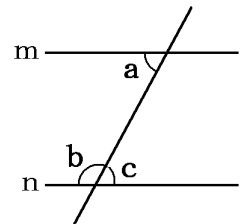
[解答 13]

右図のように cをとる。

$m \parallel n$ で, 平行線の錯角は等しいので, $a = c \cdots$

また, $b + c = 180^\circ \cdots$

, より, $a + b = 180^\circ$



【】平行線の角の計算 : 基本問題

[解答 14] $x = 62^\circ$ $y = 83^\circ$

[解答 15] $x = 75^\circ$, $y = 115^\circ$

[解答 16] $x = 45^\circ$ $y = 135^\circ$

[解答 17] $x = 102^\circ$ $y = 46^\circ$

[解答 18] $x = 65^\circ$ $y = 105^\circ$

[解答 19]40°

[解答 20]25°

【】平行線の角の計算：平行な補助線

[解答 21]50°

[解答 22] $x = 75^\circ$

[解答 23] $x = 70^\circ$

[解答 24] $x = 140^\circ$, $y = 65^\circ$

[解答 25]40°

[解答 26]110°

[解答 27](1) 56° (2) 93° (3) 39°

【】鋭角・鈍角・直角

[解答 28] 鈍角 鋭角三角形

[解答 29] 鋭角 鈍角

[解答 30](1) 鈍角三角形 (2) 直角三角形

[解答 31](1) ウ (2) ア (3) イ (4) ウ

[解答 32](1) 鋭角三角形 (2) 直角三角形 (3) 鋭角三角形 (4) 鈍角三角形

(5) 直角三角形 (6) 鈍角三角形

[解答 33] 鈍角三角形 鋭角三角形 直角三角形

【】三角形の内角の和

[解答 34]

($\triangle ABC$ の内角の和) = $\angle BAC + \angle ABC + \angle ACB \dots$

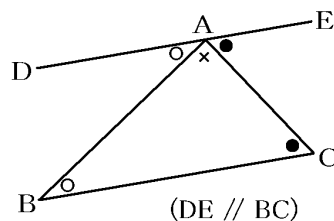
$DE \parallel BC$ で , 平行線の錯角は等しいので ,

$\angle ABC = \angle BAD \dots$

$\angle ACB = \angle CAE \dots$

, , より ,

($\triangle ABC$ の内角の和) = $\angle BAC + \angle BAD + \angle CAE = \angle DAE = 180^\circ$



[解答 35] $x = 70^\circ$

[解答 36]85°

【】 三角形の外角 : 基本

[解答 37] ACD, BCE

[解答 38] となりあわない

[解答 39] $x = 100^\circ$

[解答 40] $x = 115^\circ$

[解答 41] $x = 65^\circ$

[解答 42] $x = 135^\circ$

[解答 43](1) $x = 117^\circ$ (2) $x = 48^\circ$

【】 三角形の外角 : 2 つの三角形

[解答 44] $x = 28^\circ$

[解答 45] $x = 35^\circ$

[解答 46] $x = 55^\circ$

【】 三角形の外角 : 外角 + 補助線

[解答 47] $x = 60^\circ$

[解答 48] $x = 120^\circ$

[解答 49] $x = 96^\circ$

[解答 50] $x = 98^\circ$

[解答 51] $x = 130^\circ$

【】 三角形と平行線の角

[解答 52] $x = 130^\circ$ $y = 90^\circ$

[解答 53] $x = 80^\circ$

[解答 54] $x = 45^\circ$

[解答 55] $x = 140^\circ$

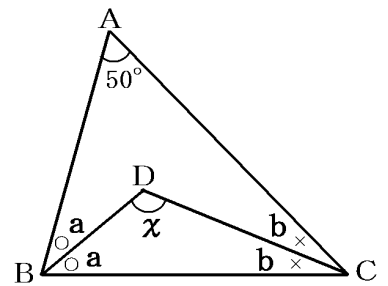
【】 三角形の内角の二等分

[解答 56]117°

[解答 57]115°

[解答 58](1) 116° (2) $\left(90 + \frac{p}{2}\right)^\circ$

[解答 59] $\frac{a}{2}$



【】 三角形の角：その他

[解答 60]70°

[解答 61] $x = 136^\circ$

[解答 62]165°

[解答 63]38°

[解答 64]56°

【】 角の総合問題

[解答 65](1) 77° (2) 127° (3) 36° (4) 17° (5) 180°

[解答 66](1) 60° (2) 25° (3) 20° (4) 85° (5) 67°

[解答 67](1) 60° (2) $x = 105^\circ$, $y = 123^\circ$ (3) 31° (4) 120° (5) 150° (6) 25°

(7) 92° (8) 90°

[解答 68](1) 105° (2) 120° (3) 80° (4) 35° (5) 65° (6) 30° (7) 130°

[解答 69](1) 54° (2) 113° (3) 69° (4) 25° (5) 63° (6) 25° (7) 20°

(8) 40° (9) 125° (10) 115°

[解答 70](1) 90° (2) 130° (3) 70° (4) 55° (5) 140° (6) 49° (7) 114°