

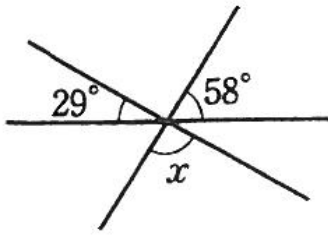
1 次の各問に答えよ。

- (1) 一次関数 $y=3-x$ の傾きは....., 切片は.....である。
- (2) 傾きが -2 で, 点 $(0, -4)$ を通る直線の式は $y=.....$ である。
- (3) 一次関数 $y = \frac{3}{4}x - 1$ において, x の増加量が 8 のとき, y の増加量は.....である。
- (4) 変化の割合が 2 で, $x=2$ のとき $y=-5$ である一次関数の式は $y=.....$ である。
- (5) 直線 $y = \frac{1}{2}x + 6$ に平行で, 点 $(-4, 0)$ を通る直線の式は $y=.....$ である。
- (6) 点 $(0, -6)$ を通り, x 軸に平行な直線の式は $y=.....$ である。
- (7) 直線 $2x - 6y = 6$ のグラフの傾きは.....である。
- (8) 2点 $(-2, 8)$, $(1, 8)$ を通る直線の式は $y=.....$ である。
- (9) 一次関数 $y = ax + 3$ で, x の値が -4 から -1 まで増加するときの y の増加量は 2.5 だった。このとき, $a=.....$ である。
- (10) 2つの一次関数 $y = ax + 2$, $y = 2x - 6$ のグラフは x 軸上で交わっている。このとき, $a=.....$ である。



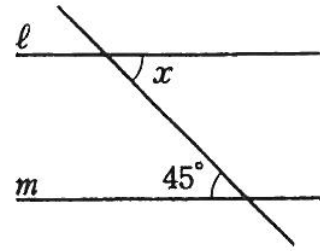
2 次の x の示す角度を求めよ。

(1)



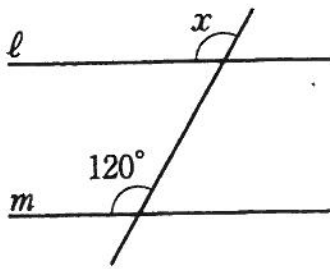
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(2)



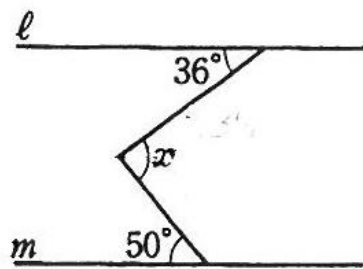
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(3)



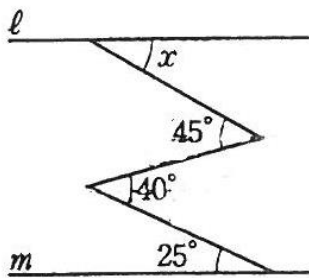
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(4)



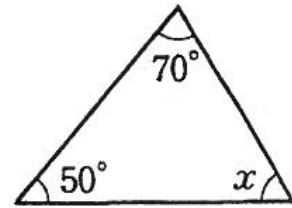
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(5)



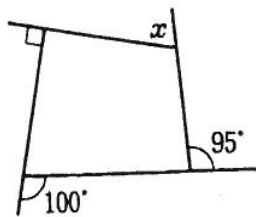
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(6)



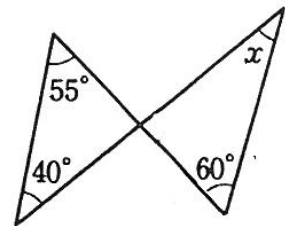
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(7)



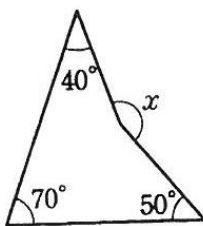
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(8)



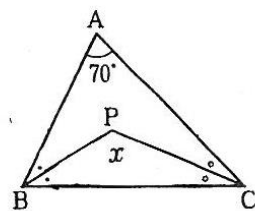
$x = \dots\dots\dots^\circ$

(9)



$x = \dots\dots\dots^\circ$

(10)



$x = \dots\dots\dots^\circ$



ドリル一む



3 次の各問に答えよ。

(1) 七角形の内角の和を求めよ。

.....
○

(2) 十三角形の外角の和を求めよ。

.....
○

(3) 正十二角形の1つの内角の大きさを求めよ。

.....
○

(4) 正九角形の1つの外角の大きさを求めよ。

.....
○

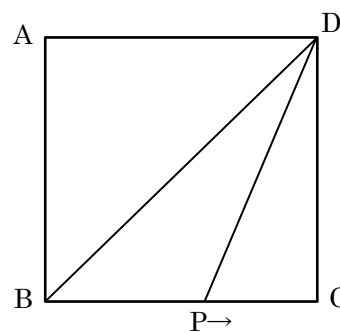
(5) 内角の和が 2700° になる多角形は何角形か。

.....角形

(6) 1つの内角の大きさが、1つの外角の大きさより 100° 大きい正多角形の内角の和を求めよ。

.....
○

4 次の図のように、1辺が4cmの正方形ABCDがある。点Pは点Bを出発し、辺BC、CD上を毎秒1cmの速さで動く。点Pが点Bを出発してからx秒後の $\triangle DBP$ の面積を $y\text{cm}^2$ として、次の問に答えよ。



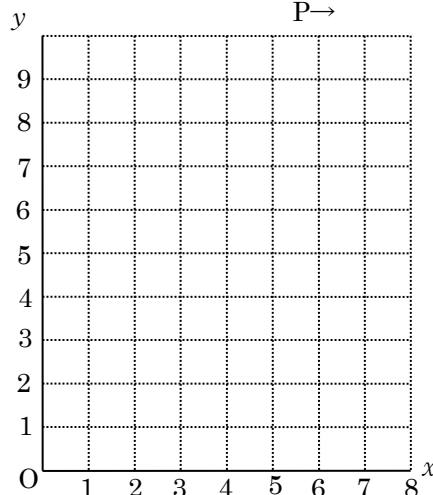
(1) $x=2$ のときの y の値を求めよ。

$y=$

(2) $0 \leq x \leq 4$ のとき、 y を x の式で表せ。

$y=$

(3) $0 \leq x \leq 8$ のとき、 x と y の関係を表すグラフを右にかけ。



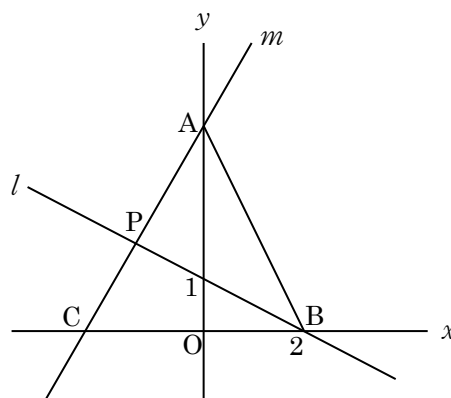
5 次の図で、直線 l の式が $y = -\frac{1}{2}x + 1$ で、直線 m の式が $y = 2x + 6$ のとき、次の間に答えよ。

(1) 交点 P の座標を求めよ。

$P(\dots, \dots)$

(2) $\triangle APB$ の面積を求めよ。

.....



(3) 点 C を通り、 $\triangle ABC$ の面積を二等分する直線の式を求めよ。

$y = \dots$

6 ある日曜日に、川内さんは、山口さんと一緒に演奏会に行くのに、学校から 1600m 離れた会場に向かって、午前 10 時に学校を出ました。途中で忘れ物に気付いた川内さんは、山口さんと別れて急いで学校にもどり、再び会場に向かいました。右の図は、2 人が出発してから x 分後の学校から川内さんのいる地点までの距離を y m として、 x, y の関係をグラフに表したものである。次の間に答えなさい。

(1) 2 人が初めに、一緒に歩いた速さを求めよ。

..... m/分

(2) 川内さんが忘れ物に気付いた時刻を求めよ。

.....

(3) 川内さんが忘れ物に気付いてから学校にもどるまでにかかった時間は何分か。

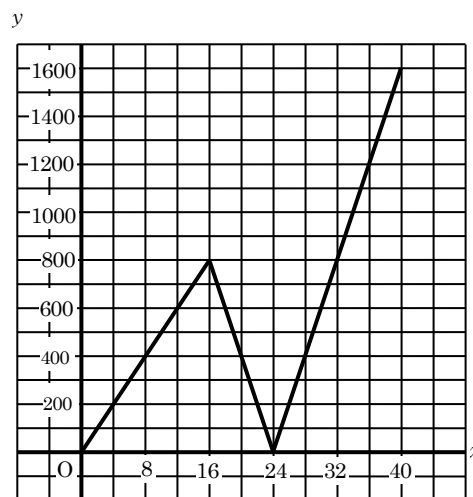
.....分

(4) 川内さんが再び学校を出てから会場に着くまでに歩いた速さを求めよ。

..... m/分

(5) 山口さんは、川内さんと別れてから川内さんに追いつかれるまで、初めに歩いた速さの半分の速さで歩いた。川内さんが山口さんに追いついた時刻を求めよ。

.....



【解答】

1

(1) 傾き : -1 切片 : 3 (2) $y = -2x - 4$ (3) 6 (4) $y = 2x - 9$

(5) $y = \frac{1}{2}x + 2$ (6) $y = -6$ (7) $\frac{1}{3}$ (8) $y = 8$ (9) $a = \frac{5}{6}$ (10) $a = -\frac{2}{3}$

2

(1) $x = 93^\circ$ (2) $x = 45^\circ$ (3) $x = 120^\circ$ (4) $x = 86^\circ$ (5) $x = 30^\circ$

(6) $x = 60^\circ$ (7) $x = 75^\circ$ (8) $x = 35^\circ$ (9) $x = 160^\circ$ (10) $x = 125^\circ$

3

(1) 900° (2) 360° (3) 150° (4) 40° (5) 十七角形 (6) 1260°

4

(1) $y = 4$ (2) $y = 2x$ (3) 右図

5

(1) $P(-2, 2)$ (2) 10 (3) $y = \frac{3}{4}x + \frac{9}{4}$

6

(1) 50 (m/分) (2) 午前10時16分

(3) 8 分 (4) 100 (m/分) (5) 午前10時37分20秒

