

# 1次関数(4)

氏名

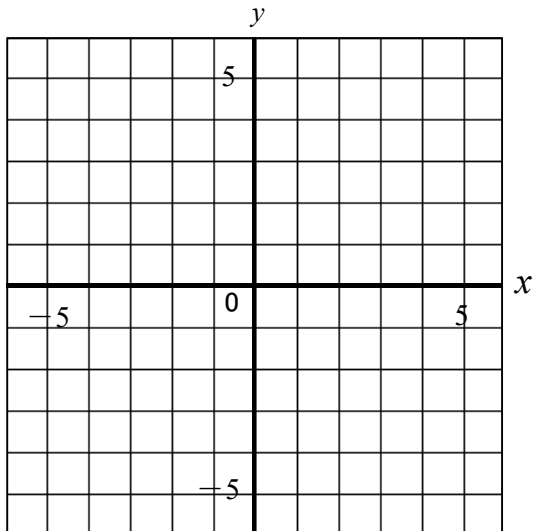
1 次の1次関数のグラフをかきなさい。

(1)  $y = -x + 4$

(2)  $y = 2x - 3$

(3)  $y = \frac{2}{3}x - 2$

(4)  $y = -\frac{1}{4}x + 1$



## 1次関数(5)

氏名

1 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。

(1) 変化の割合が $-3$ で $x=0$ のとき $y=4$ である。

(2) 点 $(3, 4)$ を通り, 傾きが $3$ である直線

(3)  $x=2$ のとき $y=1$ で,  $x=3$ のとき $y=3$ である。

(4) 点 $(4, 2)$ を通り,  $y = -\frac{3}{4}x - 1$ に平行な直線

# 1次関数(6)

氏名

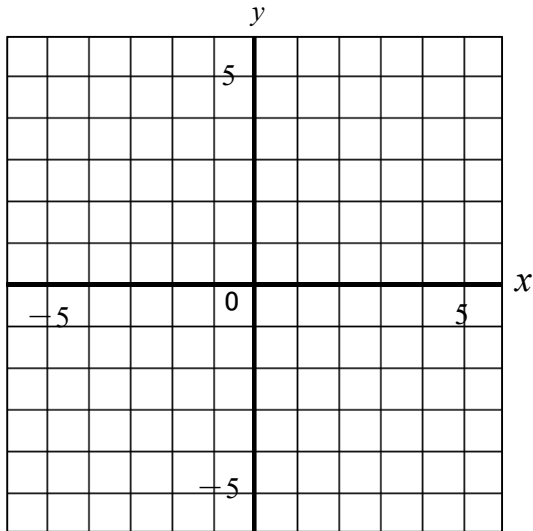
1 次の方程式のグラフをかきなさい。

(1)  $3x+y=2$

(2)  $4x-y=1$

(3)  $x-2y=4$

(4)  $6x+2y=8$



# 1次関数(7)

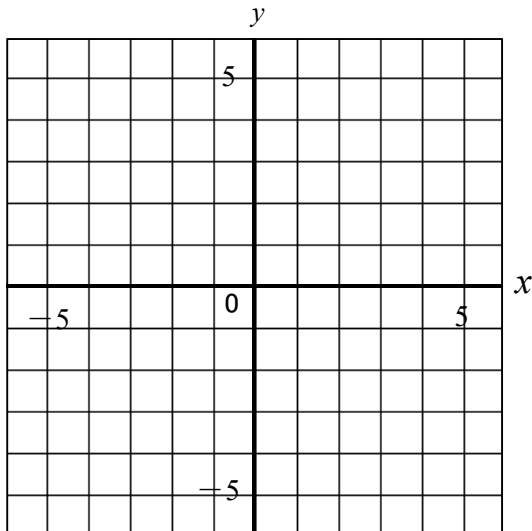
氏名

1 次の連立方程式について、以下の設問に答えなさい。

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ x + 3y = 9 \end{cases}$$

(1) 連立方程式を計算で解を求めなさい。

(2) それぞれの方程式のグラフをかき、連立方程式の解を求めなさい。



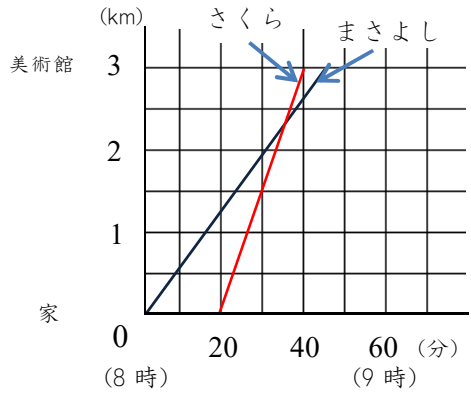
# 1次関数(8)

## 氏名

1 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。

家から3 km離れた美術館に、まさよしさんは徒歩で、さくらさんは自転車で行きました。

右のグラフはそのときの時刻と家からの道のりの関係を示しています。



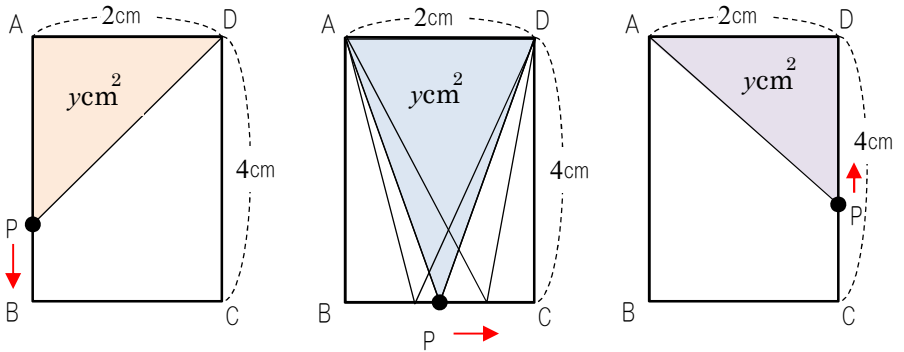
(1) 8時  $x$  分における家からの道のりを  $y$  km として、 $x$  と  $y$  の関係を、まさよし、さくらについて、それぞれ式に表しなさい。

(2) さくらさんがまさよしさんに追いついたときの時刻と家から何kmの地点で追いついたのかを求めなさい。

1次関数(9)

氏名

1 下の図のような長方形ABCDで、点Pは、毎秒1cmの速さで、点Aを出発して、辺上をB、Cを通過してDまで動くとします。点PがAを出発してから $x$ 秒後の $\triangle APD$ の面積を $y\text{cm}^2$ とするとき、下の問いに答えなさい。



- (1) 点Pが辺AB上を動くとき、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (2) 点Pが辺BC上を動くとき、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (3) 点Pが辺CD上を動くとき、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。
- (4) 点Pが辺AB、辺BC、辺CD上を動く時の、 $\triangle APD$ の面積の変化の様子を表すグラフをかきなさい。

