

チャレンジシート① 基本

| | | |
|--------------|-------|-----|
| 単 元 | 年 組 番 | 8 問 |
| 第 2 学年「一次関数」 | 氏名 | |

1 次の(1)～(3)の関係で、 y を x の式で表しなさい。また、 y が x の一次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

(1) 3Lのジュースを x 人で分けるときの1人分のジュース y L

(2) 1辺が x cmの正方形の周の長さ y cm

(3) 500ページの本を x ページ読んだときの残り y ページ

| | | | |
|-----|-----|-----|-----------|
| (1) | (2) | (3) | 一次関数であるもの |
|-----|-----|-----|-----------|

2 一次関数 $y = 3x - 12$ について、次の問いに答えなさい。

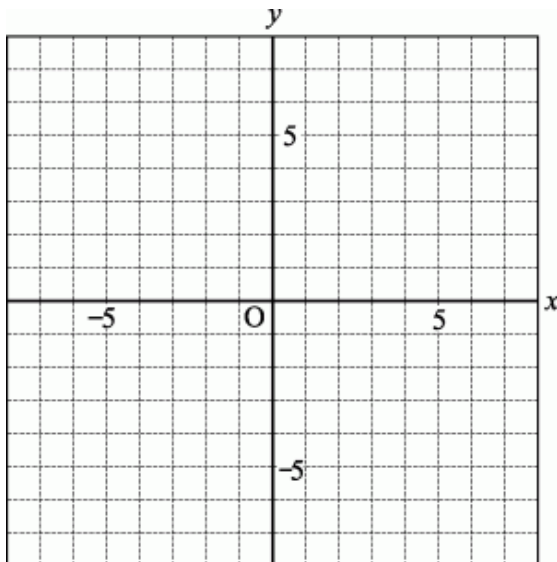
(1) 変化の割合を求めなさい。

(2) x が4増加するときの、 y の増加量を求めなさい。

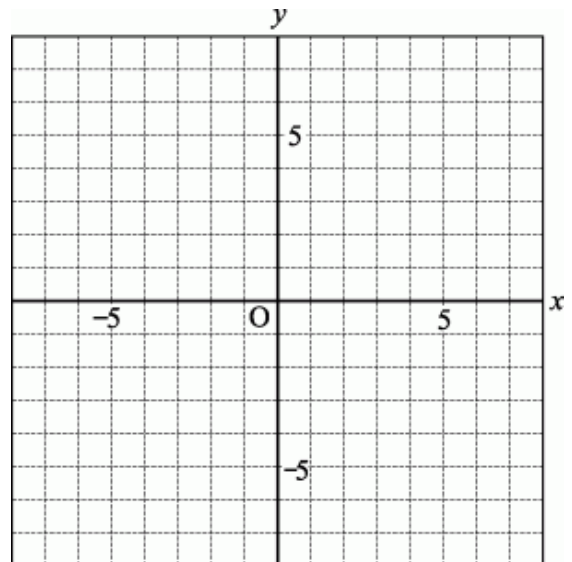
| | |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
|-----|-----|

3 次の式のグラフをかきなさい。

(1) $y = 3x + 4$



(2) $y = -\frac{1}{2}x - 2$



| | | |
|--------------|-------|-----|
| 単 元 | 年 組 番 | 6 問 |
| 第 2 学年「一次関数」 | 氏名 | |

1 次の直線の式を求めなさい。

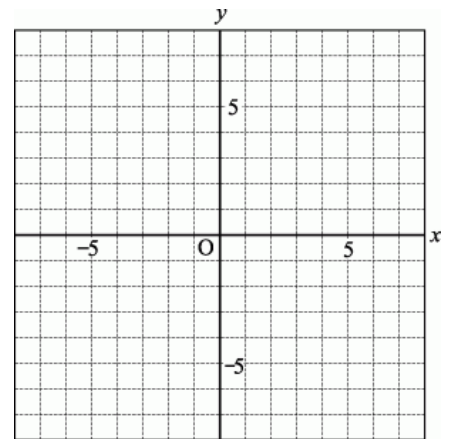
(1) 2点 $(-4, -3)$, $(5, 0)$ を通る直線

(2) 直線 $y = 4x - 3$ に平行で、直線 $y = x + 6$ と y 軸上で交わる直線

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

2 連立方程式 $\begin{cases} 2x - y = -2 \dots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 6 \dots \textcircled{2} \end{cases}$ について、次の問いに答えなさい。

(1) 右の図に、 $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$ の方程式を、それぞれグラフに表しなさい。



(2) (1) のグラフから、連立方程式の解を求めなさい。

3 深さ 60 cmの直方体の形をした浴そうに水が入っている。この浴そうに、毎分一定の割合で水を入れたところ、2分後には 30 cm, 7分後には 55 cmになった。

水を入れ始めてから x 分後の水面の高さを y cmとして、 y を x の式で表しなさい。