EDUX 到達度確認テスト
【一次関数】　第６回

氏名

1

次の１次関数について，x の値が２から６まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(1)　$y=\frac{3}{4}x-2$　　(2)　$y=-\frac{5}{2}x+\frac{1}{3}$

2

次の各問いに答えなさい。

(1)　$\begin{cases} y=3x & \cdots\cdots① \\ y=3x-2 & \cdots\cdots② \end{cases}$

②のグラフは，①のグラフをどのように移動したものかを述べなさい。

(2)　$y=2x$ のグラフを，y 軸の正の向きに３だけ平行移動したときの１次関数の式を求めなさい。

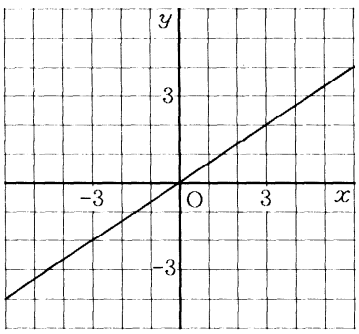
(3)　$y=-2x+3$ のグラフと $y=ax-2$ のグラフは平行であるといいます。このとき，a の値を求めなさい。

3

右の図は１次関数 $y=\frac{2}{3}x$ のグラフです。これをもとにして次の１次関数のグラフをかきなさい。

(1)　$y=\frac{2}{3}x+3$

(2)　$y=\frac{2}{3}x-3$



4

P 地点を出発して，分速 1 km で 40 km 離れた Q 地点に向かって走っている自動車があります。出発してから x 分後の自動車の地点と Q 地点との距離を y km とするとき，次の問いに答えなさい。ただし，P，Q 間の中央の地点 A で 10 分間の休けいをするものとします。

(1) A，P 間の x と y の関係式を求めなさい。

(2) A，Q 間の x と y の関係式を求めなさい。

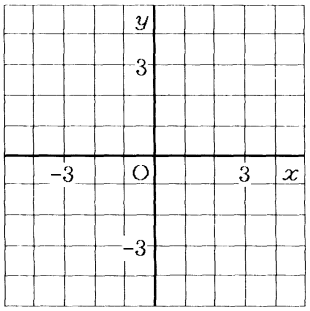
(3) 出発してから 12 分後の Q 地点からの距離を求めなさい。

(4) 出発してから 35 分後の Q 地点からの距離を求めなさい。

5

次の連立方程式の解を，グラフをかいて求めなさい。

(1) $\begin{cases} x+y=4 \\ y=x \end{cases}$



(2) $\begin{cases} \dfrac{x}{3}-y=1 \\ x+3y=-9 \end{cases}$

