EDUX 到達度確認テスト
【一次関数】　第２回

氏名

1

1 次関数 $y=-\frac{3}{2}x+6$ について次の問いに答えなさい。

(1)　x の値が 2 ずつ増加すると y の値はどうなりますか。

(2)　x の値が -2 から 2 まで増加するときの y の増加量を求めなさい。

(3)　x が -7 から -3 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

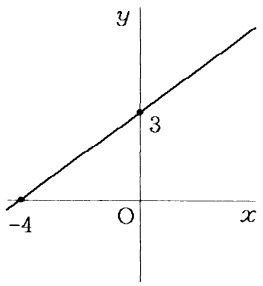
2

3 点 $(-3,\ -5)$, $\left(\frac{1}{3},\ p\right)$, $(9,\ 3)$ が一直線上にあるように p の値を定めなさい。

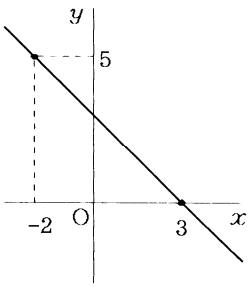
3

グラフが次の図のようになる直線の式を求めなさい。

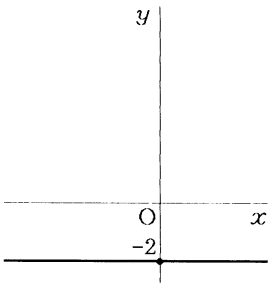
(1)



(2)



(3)



4

次の(1)，(2)の1次関数のグラフをかきなさい。また(3)の方程式のグラフをかきなさい。

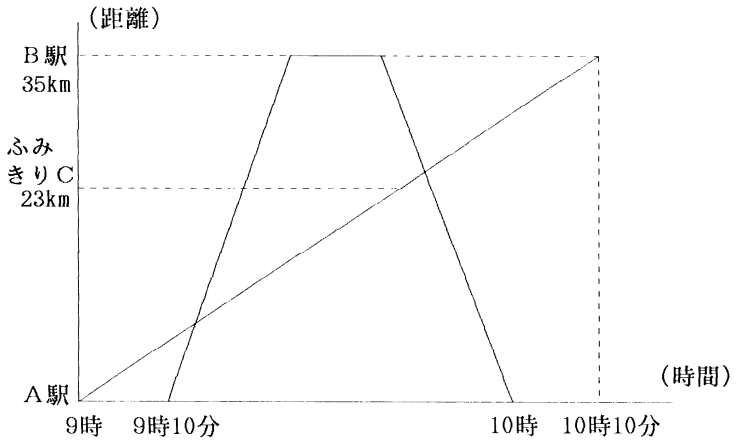
(1)　$y=\frac{2}{3}x-2$

(2)　$y=-\frac{5}{4}x-\frac{7}{4}$

(3)　$-2x+5y=10$

5

次のグラフは，鈍行列車と急行列車の運行時間表の一部です。急行列車は，B駅で10分停車し，往復の速度は同じとします。



(1)　鈍行がふみきりCを通過する時刻を求めなさい。

(2)　鈍行が急行に追いぬかれるのは，A駅より何kmの地点で，時刻はいつですか。

6

次の直線の式を求めなさい。

(1) 傾きが -3 で，点 $(1, 2)$ を通る直線。

(2) $y=x-5$ と $y=-2x+4$ の交点を通り，$y=\frac{4}{3}x+5$ に平行な直線。

(3) 2点 $(-3, 0)$，$(6, 3)$ を通る直線。