EDUX 到達度確認テスト
【一次関数】　　第１回

氏名

1

1 次関数 $y=-\frac{2}{5}x+3$ について，次の問いに答えなさい。

(1)　$x=7.5$ に対応する y の値を求めなさい。

(2)　x の値が 5 から 10 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

(3)　変化の割合を求めなさい。

(4)　y の増加量が -6 のとき，x の増加量を求めなさい。

2

1 km あたり 0.09 ℓ のガソリンを消費する自動車が，40 ℓ のガソリンを入れて出発しました。x km 走ったときの残りのガソリンの量を y ℓ として，次の問いに答えなさい。

(1)　y を x の式で表しなさい。

(2)　ある地点で給油しようとしたとき，残りのガソリンが 4 ℓ でした。この地点まで何 km 走りましたか。

3

次の直線の式を求めなさい。

(1) 傾きが -6 で，点 $(4,\ 2)$ を通る直線。

(2) 2点 $(3,\ 4)$，$(-1,\ 8)$ を通る直線。

(3) $y=-2x+5$ に平行で，点 $(5,\ -1)$ を通る直線。

(4) x 軸に平行で，$y=\frac{1}{2}x-7$ と y 軸上で交わる直線。

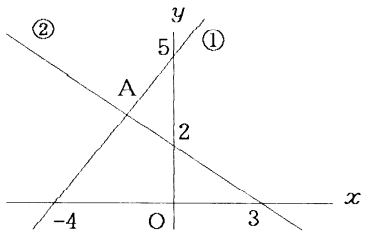
(5) $y=\frac{3}{4}x-2$ と y 軸に関して対称な直線。

(6) $y=-\frac{4}{5}x+3$ と x 軸に関して対称な直線に平行で，点 $(-1,\ -2)$ を通る直線。

4

図の2直線①，②について，次の問いに答えなさい。

(1) 直線①，②の式を求めなさい。



(2) 2直線①，②の交点 A の座標を求めなさい。

(3) 点 A を通り，y 軸に平行な直線の式を求めなさい。

5

直線 $y=4x-7$ について，次の問いに答えなさい。

(1) A (5, 2)，B (−2, 1)，C $\left(\frac{1}{2},\ -5\right)$，D $\left(\frac{2}{3},\ 0\right)$ の点のうち，直線 $y=4x-7$ 上にあるのはどれですか。

(2) 直線上の点で，x 座標と y 座標の和が 23 となる点の座標を求めなさい。

6

方程式 $3x-4y+b=0$ のグラフが，2 点 P (2, 2)，Q (3, 8) の間（線分 PQ　ただし，P，Q は含まない）を通るように b の値の範囲を求めなさい。