

中学校2年生 *単元確認テスト* 2学期①		1次関数	
組番	名前		/10

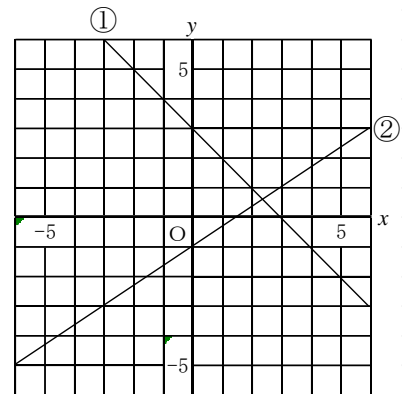
1 次の問いに答えなさい。(1点×4)

(1) 次のア～エの中から、 y が x の1次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $y = 5x + 2$ イ $y = \frac{6}{x}$ ウ $y = 12 - x$ エ $y = \frac{x}{2}$

(2) 1次関数 $y = 3x + 5$ の変化の割合を求めなさい。

(3) 右の図の直線①、②の式を求めなさい。



2 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。(1点×2)

(1) 変化の割合が2で、 $x = 1$ のとき $y = 3$ である。

(2) グラフが2点 $(-2, 4)$ 、 $(1, -5)$ を通る。

3 水が何Lか入っている水そうに、一定の割合で水を入れていく。水を入れ始めてから x 分後の水そうの中の水の量を y L とすると、 x と y の関係は $y = 3x + 5$ という式で表される。これについて次の問いに答えなさい。(1点×4)

(1) $y = 3x + 5$ の「3」と「5」は何を表していますか、言葉で書きなさい。

(2) 水を入れ始めてから、5分後の水そうの水の量を求めなさい。

 L

(3) 水の量が50Lになるまでにかかる時間を求めなさい。

 分