

1次関数②

1 次のア～エについて、(1)、(2)の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。

ア 1辺が x cmの正五角形の周の長さが y cmである。

イ 毎分 x mの速さで歩くと、600 m進むのに y 分かかる。

ウ 長さが12 mのロープから x m切りとるとき、残りの長さが y mである。

エ 半径が x cmの半円の面積が y cm^2 である。

(1) ア～エについて、 y を x の式で表しなさい。

(2) ア～エについて、1次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

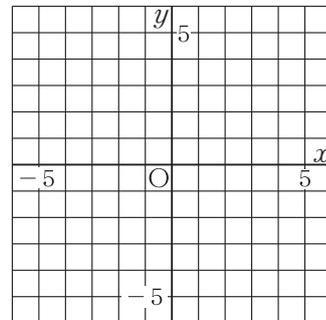
2 1次関数 $y = -\frac{5}{3}x + 4$ で、 x の増加量が6のときの y の増加量を求めなさい。

3 次の1次関数のグラフをかきなさい。

(1) $y = 4x - 2$

(2) $y = -x + 3$

(3) $y = -\frac{3}{4}x - 4$



4 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。

(1) $x = 3$ のとき $y = 6$ で、変化の割合が5

(2) グラフが2点(2, 1), (4, -5) を通る。

組	番	名前
---	---	----

かかった時間	正解数
分	

1 (1) ア… $y=5x$, イ… $y=\frac{600}{x}$, ウ… $y=12-x$, エ… $y=\frac{1}{2}\pi x^2$

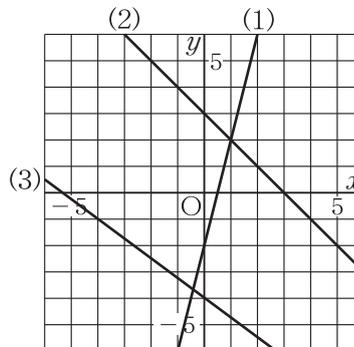
(2) ア, ウ

2 -10

3 右図

4 (1) $y=5x-9$

(2) $y=-3x+7$



間違った問題を確認してみよう！

1 次のア～エについて、(1), (2)の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。

ア 1辺が x cmの正五角形の周の長さが y cmである。

イ 毎分 x mの速さで歩くと、600 m進むのに y 分かかる。

ウ 長さが12 mのロープから x m切りとるとき、残りの長さが y mである。

エ 半径が x cmの半円の面積が y cm^2 である。

(1) ア～エについて、 y を x の式で表しなさい。

(2) ア～エについて、1次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

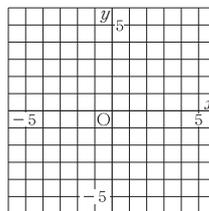
2 1次関数 $y=-\frac{5}{3}x+4$ で、 x の増加量が6のときの y の増加量を求めなさい。

3 次の1次関数のグラフをかきなさい。

(1) $y=4x-2$

(2) $y=-x+3$

(3) $y=-\frac{3}{4}x-4$



4 次の条件を満たす1次関数の式を求めなさい。

(1) $x=3$ のとき $y=6$ で、変化の割合が5

(2) グラフが2点(2, 1), (4, -5)を通る。