

数学ガッテン!! フリント

今日のガッテン度



一次関数 A

組

番

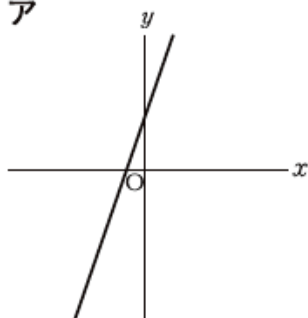
名前

基礎の確認

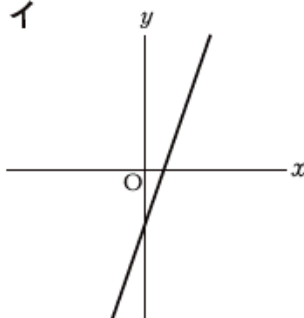
1 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 下のアからオの中に、一次関数 $y = -3x + 2$ のグラフがあります。正しいものを1つ選び○をつけなさい。

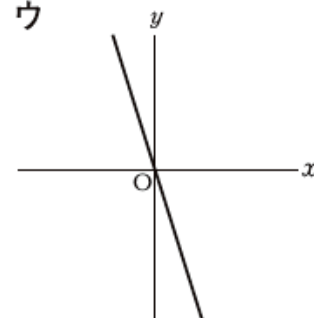
ア



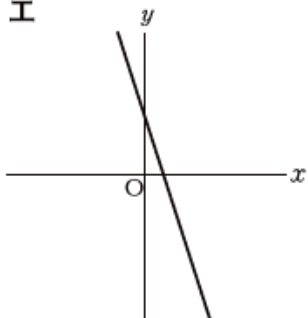
イ



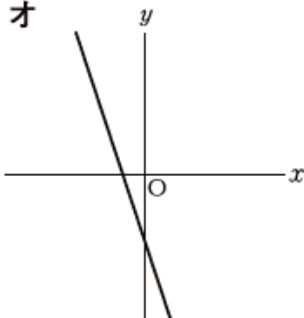
ウ



エ



オ



(2) 下の表は、ある一次関数について、 x の値と y の値の関係を示したものです。 y を x の式で表しなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	7	4	1	-2	-5	-8	-11	...

(3) 一次関数 $y = 2x - 1$ について、 x の値が3のときの y の値を求めなさい。

(4) あらかじめ水が3ℓ入っている水そうに、毎分2ℓの割合で、いっぱいになるまで水を入れます。水を入れ始めてから x 分後の水そうの水の量を y ℓとすると、 y を x の式で表しなさい。

2 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -3x + 4$ のグラフ上にある点の座標を、下の**ア**から**オ**までのの中から1つ選び○をつけなさい。

ア (4, -3) **イ** (-3, 4) **ウ** (0, 0) **エ** (1, 1) **オ** (2, 2)

(2) 下の表は、ある一次関数について、 x の値と y の値の関係を示したものです。この一次関数の変化の割合を求めなさい。

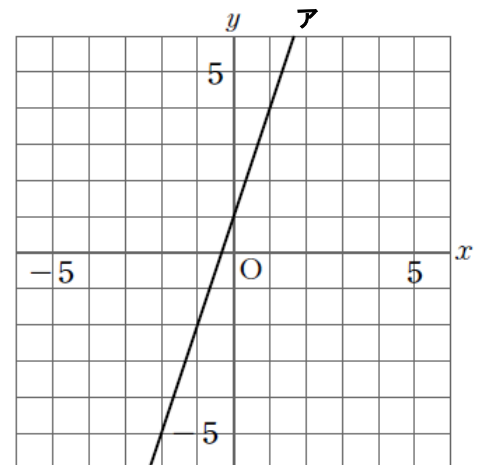
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	6	2	-2	-6	-10	-14	-18	...

(3) 右の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。次の①、②の問いに答えなさい。

① 直線**ア**の式を求めなさい。

② 次の一次関数のグラフをかきなさい。

イ $y = -x + 2$ **ウ** $y = \frac{1}{2}x - 3$



(4) 下の**ア**から**オ**までの中に、 y が x の一次関数であるものがあります。正しいものを1つ選び○をつけなさい。

- ア** 面積が 30 cm^2 の長方形の、縦の長さ $x \text{ cm}$ と横の長さ $y \text{ cm}$
- イ** 身長が $x \text{ cm}$ の人の体重 $y \text{ kg}$
- ウ** 6 m のリボンを x 人で同じ長さに分けるときの1人分の長さ $y \text{ m}$
- エ** 1200 m の道のりを $x \text{ m}$ 歩いたときの残りの道のり $y \text{ m}$
- オ** ある地点での午後 x 時の気温 $y \text{ }^\circ\text{C}$

数学ガッテン!! フリント

今日のガッテン度



一次関数 A

組

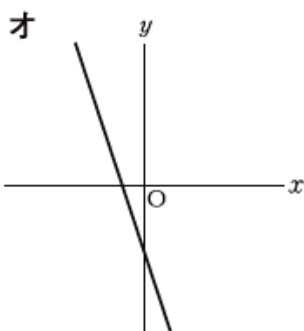
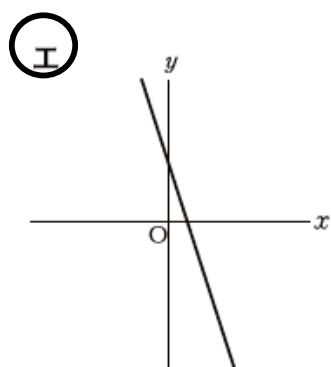
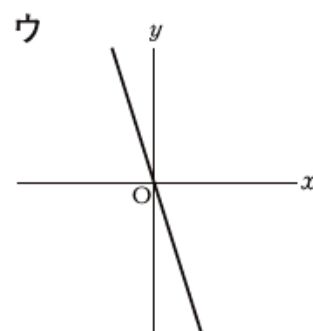
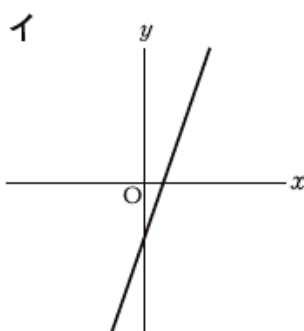
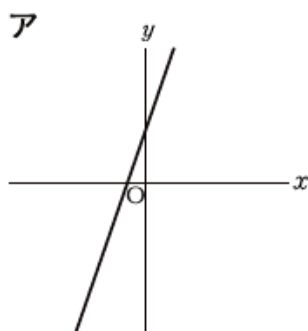
番

名前

基礎の確認

1 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 下のアからオの中に、一次関数 $y = -3x + 2$ のグラフがあります。正しいものを1つ選び○をつけなさい。



(2) 下の表は、ある一次関数について、 x の値と y の値の関係を示したものです。 y を x の式で表しなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	7	4	1	-2	-5	-8	-11	...

$$y = -3x - 2$$

(3) 一次関数 $y = 2x - 1$ について、 x の値が3のときの y の値を求めなさい。

$$y = 5$$

(4) あらかじめ水が3ℓ入っている水そうに、毎分2ℓの割合で、いっぱいになるまで水を入れます。水を入れ始めてから x 分後の水そうの水の量を y ℓとすると、 y を x の式で表しなさい。

$$y = 2x + 3$$

2 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -3x + 4$ のグラフ上にある点の座標を、下のアからオまでのの中から1つ選び○をつけなさい。

ア (4, -3) イ (-3, 4) ウ (0, 0) **エ (1, 1)** オ (2, 2)

(2) 下の表は、ある一次関数について、 x の値と y の値の関係を示したものです。この一次関数の変化の割合を求めなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	6	2	-2	-6	-10	-14	-18	...

-4

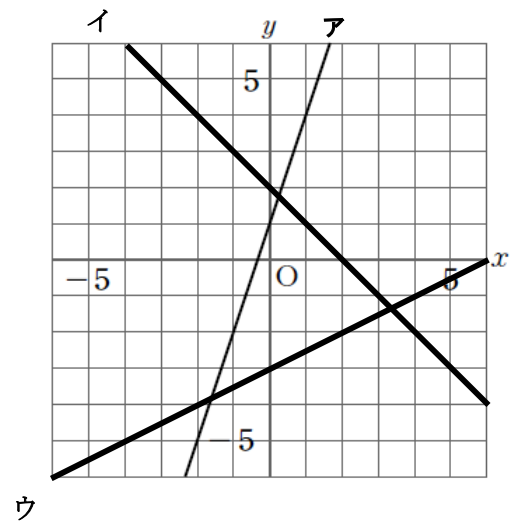
(3) 右の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。次の①②の問いに答えなさい。

① 直線アの式を求めなさい。

$$y = 3x + 1$$

② 次の一次関数のグラフをかきなさい。

イ $y = -x + 2$ ウ $y = \frac{1}{2}x - 3$



(4) 下のアからオまでの中に、 y が x の一次関数であるものがあります。正しいものを1つ選び○をつけなさい。

ア 面積が 30 cm^2 の長方形の、縦の長さ $x \text{ cm}$ と横の長さ $y \text{ cm}$

イ 身長が $x \text{ cm}$ の人の体重 $y \text{ kg}$

ウ 6 m のリボンを x 人で同じ長さに分けるときの1人分の長さ $y \text{ m}$

エ 1200 m の道のりを $x \text{ m}$ 歩いたときの残りの道のり $y \text{ m}$

オ ある地点での午後 x 時の気温 $y \text{ }^\circ\text{C}$