



2年 一次関数

組

番

名前

チャレンジ問題

1

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

- (1) y は x の一次関数で、そのグラフの傾きは3、切片は2です。
 y を x の式で表しなさい。

H29全国学力・学習状況調査A11(1)

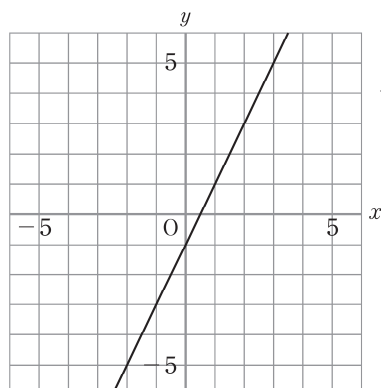
- (2) 一次関数 $y = 3x - 2$ の変化の割合を求めなさい。

H28全国学力・学習状況調査A10(2)

- (3) 一次関数 $y = 2x + 7$ について、 x の値が1から4まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

H30全国学力・学習状況調査A11(1)

- (4) 次の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。



x の変域が $1 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域はどのようにになりますか。
下のそれぞれの に当てはまる数を求めなさい。

$$\boxed{} \leq y \leq \boxed{}$$

$$\leq y \leq$$

H28全国学力・学習状況調査A10(3)

2

水が20L入った水そうがあります。この水そうから毎分3Lの割合で水を抜きます。水そうの水を抜き始めてから x 分後の水そうの水の量を y Lとしたとき、 y を x の式で表しなさい。

H28全国学力・学習状況調査A11

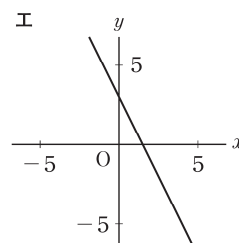
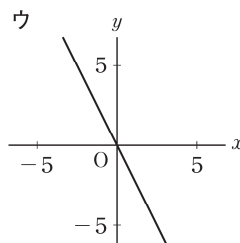
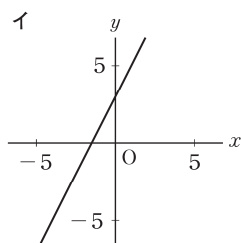
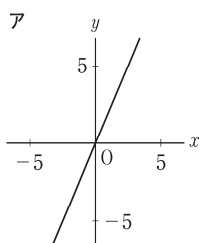
3

次の表は、ある一次関数について、 x の値とそれに対応する y の値を表しています。

x	...	-1	0	1	2	3	...
y	...	5	3	1	-1	-3	...

下のアからエまでの中に、上の表の x と y の関係を表すグラフがあります。そのグラフとして正しいものを1つ選びなさい。

H28全国学力・学習状況調査A10(1)



数学ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



2年 一次関数

組

番

名前

チャレンジ問題

1

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

- (1) y は x の一次関数で、そのグラフの傾きは3、切片は2です。
 y を x の式で表しなさい。

$$y=3x+2$$

H29全国学力・学習状況調査A11(1)

- (2) 一次関数 $y = 3x - 2$ の変化の割合を求めなさい。

3

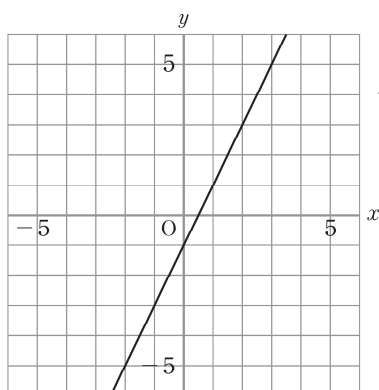
H28全国学力・学習状況調査A10(2)

- (3) 一次関数 $y = 2x + 7$ について、 x の値が1から4まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

6

H30全国学力・学習状況調査A11(1)

- (4) 次の図の直線は、一次関数のグラフを表しています。



x の変域が $1 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域はどのようにになりますか。
下のそれぞれの に当てはまる数を求めなさい。

$$\boxed{} \leq y \leq \boxed{}$$

$$1 \leq y \leq 5$$

H28全国学力・学習状況調査A10(3)

2

水が20L入った水そうがあります。この水そうから毎分3Lの割合で水を抜きます。水そうの水を抜き始めてから x 分後の水そうの水の量を y Lとしたとき、 y を x の式で表しなさい。

$$y=20-3x$$

$$(y=-3x+20)$$

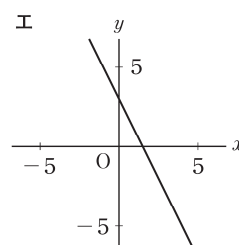
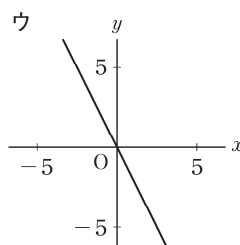
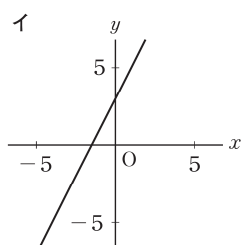
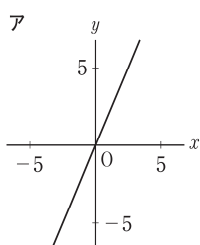
H28全国学力・学習状況調査A11

3

次の表は、ある一次関数について、 x の値とそれに対応する y の値を表しています。

x	...	-1	0	1	2	3	...
y	...	5	3	1	-1	-3	...

下のアからエまでの中に、上の表の x と y の関係を表すグラフがあります。そのグラフとして正しいものを1つ選びなさい。



エ

H28全国学力・学習状況調査A10(1)