

一次関数（変化の割合）

組 番 名前

1 一次関数 $y = 3x + 2$ について、次の問いに答えなさい。

① 対応する x , y の値を右の表に示した。

x	...	2	...	5	...
y	...	ア	...	イ	...

ア, イにあてはまる数を求めなさい。

ア... 8, イ... 17

② x の値が 3 から 6 まで増加したときの $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$ を求めなさい。

$\frac{20-11}{6-3} = \frac{9}{3}$

3

③ x の値が -1 から 4 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

3

2 次の問いに答えなさい。

① 一次関数 $y = -2x + 1$ で、 x の値が -1 から 2 まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

-2

② 一次関数 $y = \frac{1}{2}x - 5$ の変化の割合を求めなさい。

$\frac{1}{2}$

3 次の問いに答えなさい。

① 一次関数 $y = 4x - 3$ で、 x の値が 2 増加したときの y の増加量を求めなさい。

8

② 一次関数 $y = -3x + 4$ で、 x の値が 3 増加したときの y の増加量を求めなさい。

-9

③ 一次関数 $y = 6x - 2$ で、 x の値が 5 から 9 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

$\begin{array}{r|l} x & 5 \rightarrow 9 \\ \hline y & 28 \rightarrow 52 \end{array}$

24

④ 一次関数 $y = -\frac{2}{3}x + 1$ で、 x の値が -2 から 4 まで増加したときの y の増加量を求めなさい。

$\frac{y}{6} = -\frac{2}{3}$

-4

4 y が x の一次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア. $y = -x$

イ. $y = 2x^2$

ウ, オ, カ

ウ. $y = \frac{x}{4} + 3$

エ. $xy = 10$

オ. $-5x + 3y = 1$

カ. $y = -2 - 0.4x$