変化の割合2

NO.2

名前

点

- 次の一次関数の変化の割合を求めなさい。
 - (1)
- x の増加量が 6 のとき、yの増加量が -18 である一次関数。
- x の増加量が -5 のとき、yの増加量が -20 である一次関数。 (2)
- (3) x の増加量が -2 のとき、yの増加量が 3 である一次関数。
- 一次関数 y = -5 x + 2 について 次の問いに答えなさい。
 - ① x の値が -2 から 6 まで増加するとき、xの増加量と y の増加量を求めなさい。
 - 2 x の増加量が -3 であるとき、 y の増加量を求めなさい。
 - 3 y の増加量が 10 であるとき、 x の増加量を求めなさい。
 - x の変域が -4 < x < 3 のとき y**(4)** の変域を 求めなさい。

解答

1

$$\bigcirc -18 \div 6 = -3$$

$$3 \div -2 = -\frac{3}{2}$$

$$y = -5 x + 2$$

①
$$x$$
 の増加量 6 - (-2) = 8
 y の増加量 -5 \times 8 = -40

$$\bigcirc$$
 -5 × (-3) = 15

③
$$-5 = \frac{(yの増加量)}{(xの増加量)}$$

$$x$$
の増加量 = $10 \div (-5) = -2$

④
$$x = -4$$
 を代入すると $20 + 2 = 22$ $x = 3$ を代入すると $-15 + 2 = -13$

$$-13 < y < 22$$