

25. 1次関数と変化の割合

1 次の条件とき、変化の割合を求めなさい。

① $y = 2x + 3$ について、

x が 1 から 4 まで増加したとき

x	ア	→	イ
y	ウ	→	エ

オ (x の増加量)

カ (y の増加量)

カ (y の増加量)

オ (x の増加量)

変化の割合

x が 1 増加した
ときの y の増加量

$$= \frac{\text{カ} (y \text{ の増加量})}{\text{オ} (x \text{ の増加量})} = \boxed{}$$

② $y = -3x + 5$ について、

x が -4 から -2 まで増加したとき

x	ア	→	イ
y	ウ	→	エ

オ (x の増加量)

カ (y の増加量)

カ (y の増加量)

オ (x の増加量)

変化の割合

x が 1 増加した
ときの y の増加量

$$= \frac{\text{カ} (y \text{ の増加量})}{\text{オ} (x \text{ の増加量})} = \boxed{}$$

③ $y = x - 4$ について、

x が 2 から 6 まで増加したとき

④ $y = -\frac{1}{2}x + 1$ について、

x が -4 から 6 まで増加したとき

⑤ $y = -\frac{2}{3}x - 5$ について、

x が -6 から 3 まで増加したとき

⑥ $y = \frac{1}{4}x - 5$ について、

x が -4 から 8 まで増加したとき