

比例の式

____年 組 名前

/ 8

■ y が x に比例し、さらに次の条件を満たすとき、比例の式を求めなさい。

① $x = -2$ のとき $y = -10$

② $x = -6$ のとき $y = -12$

③ $x = -12$ のとき $y = -30$

④ $x = 12$ のとき $y = 6$

⑤ $x = -6$ のとき $y = 8$

⑥ $x = -21$ のとき $y = 24$

⑦ $x = 20$ のとき $y = -8$

⑧ $x = -8$ のとき $y = -3$

比例の式

年 組 名前

/ 8

■ y が x に比例し、さらに次の条件を満たすとき、比例の式を求めなさい。

① $x = -2$ のとき $y = -10$

$y = ax$ とすると、

$x = -2$ のとき $y = -10$ であるから、 $-10 = -2a$

$a = 5$

$y = 5x$

② $x = -6$ のとき $y = -12$

$y = ax$ とすると、

$x = -6$ のとき $y = -12$ であるから、 $-12 = -6a$

$a = 2$

$y = 2x$

③ $x = -12$ のとき $y = -30$

$y = ax$ とすると、

$x = -12$ のとき $y = -30$ であるから、 $-30 = -12a$

$a = \frac{5}{2}$

$y = \frac{5}{2}x$

④ $x = 12$ のとき $y = 6$

$y = ax$ とすると、

$x = 12$ のとき $y = 6$ であるから、 $6 = 12a$

$a = \frac{1}{2}$

$y = \frac{1}{2}x$

⑤ $x = -6$ のとき $y = 8$

$y = ax$ とすると、

$x = -6$ のとき $y = 8$ であるから、 $8 = -6a$

$a = -\frac{4}{3}$

$y = -\frac{4}{3}x$

⑥ $x = -21$ のとき $y = 24$

$y = ax$ とすると、

$x = -21$ のとき $y = 24$ であるから、 $24 = -21a$

$a = -\frac{8}{7}$

$y = -\frac{8}{7}x$

⑦ $x = 20$ のとき $y = -8$

$y = ax$ とすると、

$x = 20$ のとき $y = -8$ であるから、 $-8 = 20a$

$a = -\frac{2}{5}$

$y = -\frac{2}{5}x$

⑧ $x = -8$ のとき $y = -3$

$y = ax$ とすると、

$x = -8$ のとき $y = -3$ であるから、 $-3 = -8a$

$a = \frac{3}{8}$

$y = \frac{3}{8}x$