

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 $x = -6$ のとき $y = 54$

② $x = -7$ のとき $y = -14$

③ $x = -6$ のとき $y = -14$

④ $x = -16$ のとき $y = -18$

⑤ $x = 5$ のとき $y = -8$

⑥ $x = -12$ のとき $y = 2$

⑦ $x = -18$ のとき $y = 9$

⑧ $x = 21$ 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 $x = -6$ のとき $y = 54$

$y = ax$ とすると、

$x = -6$ のとき $y = 54$ であるから、 $54 = -6a$

$a = -9$

$y = -9x$

② $x = -7$ のとき $y = -14$

$y = ax$ とすると、

$x = -7$ のとき $y = -14$ であるから、 $-14 = -7a$

$a = 2$

$y = 2x$

③ $x = -6$ のとき $y = -14$

$y = ax$ とすると、

$x = -6$ のとき $y = -14$ であるから、 $-14 = -6a$

$a = \frac{7}{3}$

$y = \frac{7}{3}x$

④ $x = -16$ のとき $y = -18$

$y = ax$ とすると、

$x = -16$ のとき $y = -18$ であるから、 $-18 = -16a$

$a = \frac{9}{8}$

$y = \frac{9}{8}x$

⑤ $x = 5$ のとき $y = -8$

$y = ax$ とすると、

$x = 5$ のとき $y = -8$ であるから、 $-8 = 5a$

$a = -\frac{8}{5}$

$y = -\frac{8}{5}x$

⑥ $x = -12$ のとき $y = 2$

$y = ax$ とすると、

$x = -12$ のとき $y = 2$ であるから、 $2 = -12a$

$a = -\frac{1}{6}$

$y = -\frac{1}{6}x$

⑦ $x = -18$ のとき $y = 9$

$y = ax$ とすると、

$x = -18$ のとき $y = 9$ であるから、 $9 = -18a$

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

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

⑧ $x = 21$ のとき $y = 3$

$y = ax$ とすると、

$x = 21$ のとき $y = 3$ であるから、 $3 = 21a$

$a = \frac{1}{7}$

$y = \frac{1}{7}x$