

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 $y = 18$

② $x = -5$ のとき $y = -7$

③ $x = -16$ のとき $y = -18$

④ $x = 7$ のとき $y = -8$

⑤ $x = -15$ のとき $y = 25$

⑥ $x = -8$ のとき $y = -64$

⑦ $x = -12$ のとき $y = -14$

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 $y = 18$

$y = ax$ とすると、

$x = -2$ のとき $y = 18$ であるから、 $18 = -2a$

$a = -9$

$y = -9x$

② $x = -5$ のとき $y = -7$

$y = ax$ とすると、

$x = -5$ のとき $y = -7$ であるから、 $-7 = -5a$

$a = \frac{7}{5}$

$y = \frac{7}{5}x$

③ $x = -16$ のとき $y = -18$

$y = ax$ とすると、

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

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

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

④ $x = 7$ のとき $y = -8$

$y = ax$ とすると、

$x = 7$ のとき $y = -8$ であるから、 $-8 = 7a$

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

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

⑤ $x = -15$ のとき $y = 25$

$y = ax$ とすると、

$x = -15$ のとき $y = 25$ であるから、 $25 = -15a$

$a = -\frac{5}{3}$

$y = -\frac{5}{3}x$

⑥ $x = -8$ のとき $y = -64$

$y = ax$ とすると、

$x = -8$ のとき $y = -64$ であるから、 $-64 = -8a$

$a = 8$

$y = 8x$

⑦ $x = -12$ のとき $y = -14$

$y = ax$ とすると、

$x = -12$ のとき $y = -14$ であるから、 $-14 = -12a$

$a = \frac{7}{6}$

$y = \frac{7}{6}x$

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、 $3 = 8a$

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

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