

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 $x=8$ のとき $y=-72$

② $x=16$ のとき $y=-18$

③ $x=18$ のとき $y=12$

④ $x=10$ のとき $y=35$

⑤ $x=-6$ のとき $y=-42$

⑥ $x=8$ のとき $y=10$

⑦ $x=-6$ のとき $y=-3$

⑧ $x=3$ のとき $y=18$

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 $x=8$ のとき $y=-72$

$y=ax$ とすると、

$x=8$ のとき $y=-72$ であるから、 $-72=8a$

$a=-9$

$y=-9x$

② $x=16$ のとき $y=-18$

$y=ax$ とすると、

$x=16$ のとき $y=-18$ であるから、 $-18=16a$

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

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

③ $x=18$ のとき $y=12$

$y=ax$ とすると、

$x=18$ のとき $y=12$ であるから、 $12=18a$

$a=\frac{2}{3}$

$y=\frac{2}{3}x$

④ $x=10$ のとき $y=35$

$y=ax$ とすると、

$x=10$ のとき $y=35$ であるから、 $35=10a$

$a=\frac{7}{2}$

$y=\frac{7}{2}x$

⑤ $x=-6$ のとき $y=-42$

$y=ax$ とすると、

$x=-6$ のとき $y=-42$ であるから、 $-42=-6a$

$a=7$

$y=7x$

⑥ $x=8$ のとき $y=10$

$y=ax$ とすると、

$x=8$ のとき $y=10$ であるから、 $10=8a$

$a=\frac{5}{4}$

$y=\frac{5}{4}x$

⑦ $x=-6$ のとき $y=-3$

$y=ax$ とすると、

$x=-6$ のとき $y=-3$ であるから、 $-3=-6a$

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

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

⑧ $x=3$ のとき $y=18$

$y=ax$ とすると、

$x=3$ のとき $y=18$ であるから、 $18=3a$

$a=6$

$y=6x$