

比例の式

y が x に比例しています。次の時に y を x の式で表しましょう。

① $x = 7$ のとき $y = 56$

② $x = 4$ のとき $y = 8$

③ $x = 9$ のとき $y = 27$

④ $x = 6$ のとき $y = 42$

⑤ $x = 19$ のとき $y = 5$

⑥ $x = 18$ のとき $y = 8$

比例の式

y が x に比例しています。次の時に y を x の式で表しましょう。

① $x = 7$ のとき $y = 56$
 $y = a x$ とし、
 $x = 7$ 、 $y = 56$ を代入する。
 $56 = a \times 7$
 $a = 8$

よって $y = 8 x$

② $x = 4$ のとき $y = 8$
 $y = a x$ とし、
 $x = 4$ 、 $y = 8$ を代入する。
 $8 = a \times 4$
 $a = 2$

よって $y = 2 x$

③ $x = 9$ のとき $y = 27$
 $y = a x$ とし、
 $x = 9$ 、 $y = 27$ を代入する。
 $27 = a \times 9$
 $a = 3$

よって $y = 3 x$

④ $x = 6$ のとき $y = 42$
 $y = a x$ とし、
 $x = 6$ 、 $y = 42$ を代入する。
 $42 = a \times 6$
 $a = 7$

よって $y = 7 x$

⑤ $x = 19$ のとき $y = 5$
 $y = a x$ とし、
 $x = 19$ 、 $y = 5$ を代入する。
 $5 = a \times 19$
 $a = \frac{5}{19}$

よって $y = \frac{5}{19} x$

⑥ $x = 18$ のとき $y = 8$
 $y = a x$ とし、
 $x = 18$ 、 $y = 8$ を代入する。
 $8 = a \times 18$
 $a = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$

よって $y = \frac{4}{9} x$