

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 $x = 9$ のとき $y = 54$

② $x = 2$ のとき $y = 18$

③ $x = 7$ のとき $y = 28$

④ $x = 8$ のとき $y = 24$

⑤ $x = 19$ のとき $y = 8$

⑥ $x = 15$ のとき $y = 5$

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 $x = 9$ のとき $y = 54$
 $y = a x$ とし、
 $x = 9$ 、 $y = 54$ を代入する。
 $54 = a \times 9$
 $a = 6$

よって $y = 6x$

② $x = 2$ のとき $y = 18$
 $y = a x$ とし、
 $x = 2$ 、 $y = 18$ を代入する。
 $18 = a \times 2$
 $a = 9$

よって $y = 9x$

③ $x = 7$ のとき $y = 28$
 $y = a x$ とし、
 $x = 7$ 、 $y = 28$ を代入する。
 $28 = a \times 7$
 $a = 4$

よって $y = 4x$

④ $x = 8$ のとき $y = 24$
 $y = a x$ とし、
 $x = 8$ 、 $y = 24$ を代入する。
 $24 = a \times 8$
 $a = 3$

よって $y = 3x$

⑤ $x = 19$ のとき $y = 8$
 $y = a x$ とし、
 $x = 19$ 、 $y = 8$ を代入する。
 $8 = a \times 19$
 $a = \frac{8}{19}$

よって $y = \frac{8}{19}x$

⑥ $x = 15$ のとき $y = 5$
 $y = a x$ とし、
 $x = 15$ 、 $y = 5$ を代入する。
 $5 = a \times 15$
 $a = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

よって $y = \frac{1}{3}x$