

# 比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $3 : 4 = x : 32$

⑦  $0.3 : 4 = x : 16$

⑬  $5 : 32 = x : 12$

②  $28 : x = 7 : \frac{4}{7}$

⑧  $5 : 3 = 25 : x$

⑭  $18 : x = 1.5 : 0.2$

③  $5.6 : 0.9 = 4 : x$

⑨  $2 : x = 0.8 : 0.5$

⑮  $x : 5 = 18 : 7$

④  $x : 4 = 1.5 : 2.8$

⑩  $x : 2 = 9 : 64$

⑯  $4 : 0.3 = 32 : x$

⑤  $x : \frac{3}{4} = 6 : \frac{7}{6}$

⑪  $2 : 15 = x : 25$

⑰  $x : 12 = \frac{1}{9} : \frac{2}{5}$

⑥  $\frac{4}{5} : x = 7 : \frac{5}{3}$

⑫  $2.7 : 0.4 = 7 : x$

⑱  $28 : 3 = x : \frac{1}{7}$

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $3 : 4 = x : 32$

$$4x = 96$$

$$x = 24$$

②  $28 : x = 7 : \frac{4}{7}$

$$7x = 16$$

$$x = \frac{16}{7}$$

③  $5.6 : 0.9 = 4 : x$

$$56 : 9 = 4 : x$$

$$56x = 36$$

$$x = \frac{9}{14}$$

④  $x : 4 = 1.5 : 2.8$

$$x : 4 = 15 : 28$$

$$28x = 60$$

$$x = \frac{15}{7}$$

⑤  $x : \frac{3}{4} = 6 : \frac{7}{6}$

$$\frac{7}{6}x = \frac{9}{2}$$

$$x = \frac{27}{7}$$

⑥  $\frac{4}{5} : x = 7 : \frac{5}{3}$

$$7x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{21}$$

⑦  $0.3 : 4 = x : 16$

$$3 : 40 = x : 16$$

$$40x = 48$$

$$x = \frac{6}{5}$$

⑧  $5 : 3 = 25 : x$

$$5x = 75$$

$$x = 15$$

⑨  $2 : x = 0.8 : 0.5$

$$2 : x = 8 : 5$$

$$8x = 10$$

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

⑩  $x : 2 = 9 : 64$

$$64x = 18$$

$$x = \frac{9}{32}$$

⑪  $2 : 15 = x : 25$

$$15x = 50$$

$$x = \frac{10}{3}$$

⑫  $2.7 : 0.4 = 7 : x$

$$27 : 4 = 7 : x$$

$$27x = 28$$

$$x = \frac{28}{27}$$

⑬  $5 : 32 = x : 12$

$$32x = 60$$

$$x = \frac{15}{8}$$

⑭  $18 : x = 1.5 : 0.2$

$$18 : x = 15 : 2$$

$$15x = 36$$

$$x = \frac{12}{5}$$

⑮  $x : 5 = 18 : 7$

$$7x = 90$$

$$x = \frac{90}{7}$$

⑯  $4 : 0.3 = 32 : x$

$$40 : 3 = 32 : x$$

$$40x = 96$$

$$x = \frac{12}{5}$$

⑰  $x : 12 = \frac{1}{9} : \frac{2}{5}$

$$\frac{2}{5}x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{10}{3}$$

⑱  $28 : 3 = x : \frac{1}{7}$

$$3x = 4$$

$$x = \frac{4}{3}$$