

比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $0.5 : 0.3 = 25 : x$

⑦ $15 : 2 = 36 : x$

⑬ $\frac{5}{8} : \frac{1}{4} = x : \frac{5}{2}$

② $\frac{2}{9} : x = \frac{1}{8} : 3$

⑧ $x : 18 = 0.2 : 1.5$

⑭ $x : 6 = 0.3 : 0.4$

③ $5 : 54 = x : 10$

⑨ $2 : x = 16 : 27$

⑮ $2 : x = 3 : 0.7$

④ $x : 15 = 0.4 : 3.5$

⑩ $\frac{5}{3} : 18 = x : 3$

⑯ $8 : 3 = 5 : x$

⑤ $5 : 32 = x : 12$

⑪ $x : 24 = 4 : 63$

⑰ $4 : x = 2.8 : 0.9$

⑥ $\frac{3}{7} : x = 2 : \frac{5}{6}$

⑫ $8 : 9 = \frac{4}{3} : x$

⑱ $x : \frac{8}{3} = \frac{1}{9} : 4$

■ 次の比例式を解きなさい。

① $0.5 : 0.3 = 25 : x$

$$5 : 3 = 25 : x$$

$$5x = 75$$

$$x = 15$$

② $\frac{2}{9} : x = \frac{1}{8} : 3$

$$\frac{1}{8}x = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{16}{3}$$

③ $5 : 54 = x : 10$

$$54x = 50$$

$$x = \frac{25}{27}$$

④ $x : 15 = 0.4 : 3.5$

$$x : 15 = 4 : 35$$

$$35x = 60$$

$$x = \frac{12}{7}$$

⑤ $5 : 32 = x : 12$

$$32x = 60$$

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

⑥ $\frac{3}{7} : x = 2 : \frac{5}{6}$

$$2x = \frac{5}{14}$$

$$x = \frac{5}{28}$$

⑦ $15 : 2 = 36 : x$

$$15x = 72$$

$$x = \frac{24}{5}$$

⑧ $x : 18 = 0.2 : 1.5$

$$x : 18 = 2 : 15$$

$$15x = 36$$

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

⑨ $2 : x = 16 : 27$

$$16x = 54$$

$$x = \frac{27}{8}$$

⑩ $\frac{5}{3} : 18 = x : 3$

$$18x = 5$$

$$x = \frac{5}{18}$$

⑪ $x : 24 = 4 : 63$

$$63x = 96$$

$$x = \frac{32}{21}$$

⑫ $8 : 9 = \frac{4}{3} : x$

$$8x = 12$$

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

⑬ $\frac{5}{8} : \frac{1}{4} = x : \frac{5}{2}$

$$\frac{1}{4}x = \frac{25}{16}$$

$$x = \frac{25}{4}$$

⑭ $x : 6 = 0.3 : 0.4$

$$x : 6 = 3 : 4$$

$$4x = 18$$

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

⑮ $2 : x = 3 : 0.7$

$$2 : x = 30 : 7$$

$$30x = 14$$

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

⑯ $8 : 3 = 5 : x$

$$8x = 15$$

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

⑰ $4 : x = 2.8 : 0.9$

$$4 : x = 28 : 9$$

$$28x = 36$$

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

⑱ $x : \frac{8}{3} = \frac{1}{9} : 4$

$$4x = \frac{8}{27}$$

$$x = \frac{2}{27}$$