

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	I 次方程式－比例式①		/13

1 次の () に適切な語句をいれなさい。

(1) $a:b$ で表された比で、 a を b でわった商 $\frac{a}{b}$ を () といいます。

(2) 2つの比 $a:b$ と $m:n$ が等しいことを示す式 $a:b=m:n$ を () といいます。

(3) $a:b=c:d$ のとき $b \times c = () \times ()$ となります。

2 次の比の値を求めなさい。

(1) $5:6$

(2) $15:5$

3 次の比を簡単にしなさい。

(1) $24:28$

(2) $0.4:0.3$

(3) $\frac{1}{7}:\frac{1}{8}$

4 次の x の値を求めなさい。

(1) $3:2=x:8$

(2) $x:6=9:11$

(3) $12:x=7:4$

(4) $5:8=4:x$

(5) $3:6=4:(x+3)$

1 次の（ ）に適切な語句をいれなさい。

(1) $a:b$ で表された比で、 a を b でわった商 $\frac{a}{b}$ を (比の値) といいます。

(2) 2つの比 $a:b$ と $m:n$ が等しいことを示す式 $a:b=m:n$ を (比例式) といいます。

(3) $a:b=c:d$ のとき $b \times c = (a) \times (d)$ となります。

2 次の比の値を求めなさい。

(1) $\frac{5}{6}$

(2) $\frac{15}{5} = 3$

3

(1) $24:28=6:7$

(2) $0.4:0.3=4:3$

(3) $\frac{1}{7}:\frac{1}{8}=\frac{8}{56}:\frac{7}{56}$
 $=8:7$

4 次の x の値を求めなさい。

(1) $3:2=x:8$

(2) $x:6=9:11$

$$2x=24$$

$$11x=54$$

$$x=12$$

$$x=\frac{54}{11}$$

(3) $12:x=7:4$

(4) $5:8=4:x$

$$7x=48$$

$$5x=32$$

$$x=\frac{48}{7}$$

$$x=\frac{32}{5}$$

(5) $3:6=4:(x+3)$

$$3(x+3)=24$$

$$3x+9=24$$

$$3x=24-9$$

$$3x=15$$

$$x=5$$



無料学習講座 中学生のための YouTube 連動学習講座
アカデミー Academy

