

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②		/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) $2:3$

(2) $35:7$

3 次の比を簡単にしなさい。

(1) $30:35$

(2) $1.2:1.1$

(3) $\frac{1}{13}:\frac{1}{14}$

4 次の x の値を求めなさい。

(1) $5:2=x:8$

(2) $x:12=9:4$

(3) $12:x=5:7$

(4) $7:8=4:x$

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

1

- (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

(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{35}{7} = 5$

3

(1) $6:7$ (2) $12:11$ (3) $14:13$

4

(1) $5:2=x:8$ (2) $x:12=9:4$

$2x=40$

$4x=108$

$x=20$

$x=27$

(3) $12:x=5:7$

(4) $7:8=4:x$

$5x=84$

$7x=32$

$x=\frac{84}{5}$

$x=\frac{32}{7}$

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

$3(x+5)=6 \times 4$

$3x+15=24$

$3x=24-15$

$3x=9$

$x=3$