

**1** 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x-3=4$

\_\_\_\_\_

(2)  $3x+5=-13$

\_\_\_\_\_

(3)  $16x=7x-27$

\_\_\_\_\_

(4)  $4x=-24+6x$

\_\_\_\_\_

(5)  $13x-7=3x+3$

\_\_\_\_\_

(6)  $2x-4=-5x-18$

\_\_\_\_\_

(7)  $-7x-1=-2x+4$

(8)  $-5x+2=9-3x$

(9)  $3(x-1)=x+1$

(10)  $6x-5(x+1)=-1$

(11)  $11(x+4)=2(3x-3)$

(12)  $-2(x+5)=-5(x-1)$

\_\_\_\_\_

**2** 次の方程式を解きなさい。

(1)  $\frac{1}{2}x+1=\frac{2}{3}x$

\_\_\_\_\_

(2)  $\frac{1}{5}x+\frac{5}{4}=\frac{3}{2}x-\frac{7}{10}$

\_\_\_\_\_

(3)  $\frac{x-5}{6}=\frac{x+3}{4}-\frac{1}{2}$

\_\_\_\_\_

(4)  $-0.8x-1.7=1.5$

\_\_\_\_\_

(5)  $0.4x+0.4=-0.3x-1$

\_\_\_\_\_

(6)  $0.09x+0.7=2.3-0.11x$

\_\_\_\_\_

(7)  $60(x-3)=360$

\_\_\_\_\_

(8)  $-300x+500=-400x-200$

\_\_\_\_\_

**3** 次の比例式を解きなさい。

(1)  $x:4=5:2$

\_\_\_\_\_

(2)  $3:2=6:(-x+5)$

\_\_\_\_\_

**1** 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad x-3=4$$

$$x=4+3$$

$$x=7$$

$$\underline{x=7}$$

$$(2) \quad 3x+5=-13$$

$$3x=-13-5$$

$$3x=-18$$

$$x=-6$$

$$\underline{x=-6}$$

$$(3) \quad 16x=7x-27$$

$$16x-7x=-27$$

$$9x=-27$$

$$x=-3$$

$$\underline{x=-3}$$

$$(4) \quad 4x=-24+6x$$

$$4x-6x=-24$$

$$-2x=-24$$

$$x=12$$

$$\underline{x=12}$$

$$(5) \quad 13x-7=3x+3$$

$$13x-3x=3+7$$

$$10x=10$$

$$x=1$$

$$\underline{x=1}$$

$$(6) \quad 2x-4=-5x-18$$

$$2x+5x=-18+4$$

$$7x=-14$$

$$x=-2$$

$$\underline{x=-2}$$

$$(7) \quad -7x-1=-2x+4$$

$$-7x+2x=4+1$$

$$-5x=5$$

$$x=-1$$

$$\underline{x=-1}$$

$$(8) \quad -5x+2=9-3x$$

$$-5x+3x=9-2$$

$$-2x=7$$

$$x=-\frac{7}{2}$$

$$\underline{x=-\frac{7}{2}}$$

$$(9) \quad 3(x-1)=x+1$$

$$3x-3=x+1$$

$$3x-x=1+3$$

$$2x=4$$

$$x=2$$

$$\underline{x=2}$$

$$(10) \quad 6x-5(x+1)=-1$$

$$6x-5x-5=-1$$

$$6x-5x=-1+5$$

$$x=4$$

$$\underline{x=4}$$

$$(11) \quad 11(x+4)=2(3x-3)$$

$$11x+44=6x-6$$

$$11x-6x=-6-44$$

$$5x=-50$$

$$x=-10$$

$$\underline{x=-10}$$

$$(12) \quad -2(x+5)=-5(x-1)$$

$$-2x-10=-5x+5$$

$$-2x+5x=5+10$$

$$3x=15$$

$$x=5$$

$$\underline{x=5}$$

**2** 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad \frac{1}{2}x+1=\frac{2}{3}x$$

$$\left(\frac{1}{2}x+1\right)\times 6=\frac{2}{3}x\times 6$$

$$3x+6=4x$$

$$3x-4x=-6$$

$$-x=-6$$

$$x=6$$

$$\underline{x=6}$$

$$(2) \quad \frac{1}{5}x+\frac{5}{4}=\frac{3}{2}x-\frac{7}{10}$$

$$\left(\frac{1}{5}x+\frac{5}{4}\right)\times 20=\left(\frac{3}{2}x-\frac{7}{10}\right)\times 20$$

$$4x+25=30x-14$$

$$4x-30x=-14-25$$

$$-26x=-39$$

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

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

$$(3) \quad \frac{x-5}{6}=\frac{x+3}{4}-\frac{1}{2}$$

$$\frac{x-5}{6}\times 12=\left(\frac{x+3}{4}-\frac{1}{2}\right)\times 12$$

$$2x-10=3x+9-6$$

$$2x-3x=9-6+10$$

$$-x=13$$

$$x=-13$$

$$\underline{x=-13}$$

$$(4) \quad -0.8x-1.7=1.5$$

$$(-0.8x-1.7)\times 10=1.5\times 10$$

$$-8x-17=15$$

$$-8x=15+17$$

$$-8x=32$$

$$x=-4$$

$$\underline{x=-4}$$

$$(5) \quad 0.4x+0.4=-0.3x-1$$

$$(0.4x+0.4)\times 10=(-0.3x-1)\times 10$$

$$4x+4=-3x-10$$

$$4x+3x=-10-4$$

$$7x=-14$$

$$x=-2$$

$$\underline{x=-2}$$

$$(6) \quad 0.09x+0.7=2.3-0.11x$$

$$(0.09x+0.7)\times 100=(2.3-0.11x)\times 100$$

$$9x+70=230-11x$$

$$9x+11x=230-70$$

$$20x=160$$

$$x=8$$

$$\underline{x=8}$$

$$(7) \quad 60(x-3)=360$$

$$x-3=6$$

$$x=6+3$$

$$x=9$$

$$\underline{x=9}$$

$$(8) \quad -300x+500=-400x-200$$

$$-3x+5=-4x-2$$

$$-3x+4x=-2-5$$

$$x=-7$$

$$\underline{x=-7}$$

**3** 次の比例式を解きなさい。

$$(1) \quad x:4=5:2$$

$$x\times 2=4\times 5$$

$$2x=20$$

$$x=10$$

$$\underline{x=10}$$

$$(2) \quad 3:2=6:(-x+5)$$

$$3\times(-x+5)=2\times 6$$

$$-3x+15=12$$

$$-3x=-3$$

$$x=1$$

$$\underline{x=1}$$