

**数学科 方程式マスター D-④**

( )組( )番 名前( )

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $2(3x+9)+5(x-10)=-43$

⑤  $10x+20(14-x)=180$

②  $4x-(x+21)=3(5-x)$

⑥  $3(x+19)=4(3x+21)$

③  $4x+4(x+10)=38$

⑦  $5x-6(x-6)=2x+24$

④  $4x=38-4(x+9)$

次の  $x$  についての方程式を解きなさい。

①  $2(3x+9)+5(x-10)=-43$

$$6x+18+5x-50=-43$$

$$11x-32=-43$$

$$11x=-43+32$$

$$11x=-11$$

$$11x \div 11 = -11 \div 11$$

$$x = -1$$

②  $4x-(x+21)=3(5-x)$

$$4x-x-21=15-3x$$

$$3x-21=15-3x$$

$$3x+3x=15+21$$

$$6x=36$$

$$6x \div 6 = 36 \div 6$$

$$x = 6$$

③  $4x+4(x+10)=38$

$$4x+4x+40=38$$

$$8x+40=38$$

$$8x=38-40$$

$$8x=-2$$

$$8x \div 8 = -2 \div 8$$

$$x = -\frac{2}{8}$$

$$x = -\frac{1}{4}$$

④  $4x=38-4(x+9)$

$$4x=38-4x-36$$

$$4x=2-4x$$

$$4x+4x=2$$

$$8x=2$$

$$8x \div 8 = 2 \div 8$$

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

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

⑤  $10x+20(14-x)=180$

$$10x+280-20x=180$$

$$-10x+280=180$$

$$-10x=180-280$$

$$-10x=-100$$

$$-10x \div (-10) = -100 \div (-10)$$

$$x = 10$$

⑥  $3(x+19)=4(3x+21)$

$$3x+57=12x+84$$

$$3x-12x=-57+84$$

$$-9x=27$$

$$-9x \div (-9) = 27 \div (-9)$$

$$x = -3$$

⑦  $5x-6(x-6)=2x+24$

$$5x-6x+36=2x+24$$

$$-x+36=2x+24$$

$$-x-2x=-36+24$$

$$-3x=-12$$

$$-3x \div (-3) = -12 \div (-3)$$

$$x = 4$$