

数学科 方程式マスター D-⑦

()組()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $3(3x+7)+5(x-4)=57$

⑤ $4x=26-2(x+9)$

② $4x-5(x-4)=3x+44$

⑥ $8x+2(x+3)=21$

③ $5(x+10)=2(2x+24)$

⑦ $3x-(x+20)=5(3-x)$

④ $30x+90(9-x)=390$

次の x についての方程式を解きなさい。

① $3(3x+7)+5(x-4)=57$

$$9x+21+5x-20=57$$

$$14x+1=57$$

$$14x=57-1$$

$$14x=56$$

$$14x \div 14 = 56 \div 14$$

$$x = 4$$

② $4x-5(x-4)=3x+44$

$$4x-5x+20=3x+44$$

$$-x+20=3x+44$$

$$-x-3x=-20+44$$

$$-4x=24$$

$$-4x \div (-4) = 24 \div (-4)$$

$$x = -6$$

③ $5(x+10)=2(2x+24)$

$$5x+50=4x+48$$

$$5x-4x=-50+48$$

$$x = -2$$

④ $30x+90(9-x)=390$

$$30x+810-90x=390$$

$$-60x+810=390$$

$$-60x=390-810$$

$$-60x=-420$$

$$-60x \div (-60) = -420 \div (-60)$$

$$x = 7$$

⑤ $4x=26-2(x+9)$

$$4x=26-2x-18$$

$$4x=8-2x$$

$$4x+2x=8$$

$$6x=8$$

$$6x \div 6 = 8 \div 6$$

$$x = \frac{8}{6}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

⑥ $8x+2(x+3)=21$

$$8x+2x+6=21$$

$$10x+6=21$$

$$10x=21-6$$

$$10x=15$$

$$10x \div 10 = 15 \div 10$$

$$x = \frac{15}{10}$$

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

⑦ $3x-(x+20)=5(3-x)$

$$3x-x-20=15-5x$$

$$2x-20=15-5x$$

$$2x+5x=15+20$$

$$7x=35$$

$$7x \div 7 = 35 \div 7$$

$$x = 5$$