

数学科 方程式マスター D-①

()組()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $5x - 4(x - 4) = 6x + 6$

⑤ $5x - (x + 35) = 5(2 - x)$

② $7x = 36 - 3(x + 7)$

⑥ $3(x + 7) = 4(7x - 1)$

③ $3(3x + 3) + 5(x - 2) = 41$

⑦ $2x + 4(x + 5) = 28$

④ $40x + 90(8 - x) = 470$

数学科 方程式マスター D-①

()組 ()番 名前()

次のxについての方程式を解きなさい。

① $5x - 4(x - 4) = 6x + 6$

$5x - 4x + 16 = 6x + 6$

$x + 16 = 6x + 6$

$x - 6x = -16 + 6$

$-5x = -10$

$-5x \div (-5) = -10 \div (-5)$

$x = 2$

② $7x = 36 - 3(x + 7)$

$7x = 36 - 3x - 21$

$7x = 15 - 3x$

$7x + 3x = 15$

$10x = 15$

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

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

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

③ $3(3x + 3) + 5(x - 2) = 41$

$9x + 9 + 5x - 10 = 41$

$14x - 1 = 41$

$14x = 41 + 1$

$14x = 42$

$14x \div 14 = 42 \div 14$

$x = 3$

④ $40x + 90(8 - x) = 470$

$40x + 720 - 90x = 470$

$-50x + 720 = 470$

$-50x = 470 - 720$

$-50x = -250$

$-50x \div (-50) = -250 \div (-50)$

$x = 5$

② ()のついた
方程式の解き方

① まずは()を
はずそう!

② Cのプリントでも
やったように、
xの項を左辺に
数の項を右辺に
移項して計算して
みよう!

③ ax = bの形に
なったので、あとは
xの係数で両辺を
割ろう!

⑤ $5x - (x + 35) = 5(2 - x)$

$5x - x - 35 = 10 - 5x$

$4x - 35 = 10 - 5x$

$4x + 5x = 35 + 10$

$9x = 45$

$9x \div 9 = 45 \div 9$

$x = 5$

⑥ $3(x + 7) = 4(7x - 1)$

$3x + 21 = 28x - 4$

$3x - 28x = -21 - 4$

$-25x = -25$

$-25x \div (-25) = -25 \div (-25)$

$x = 1$

⑦ $2x + 4(x + 5) = 28$

$2x + 4x + 20 = 28$

$6x + 20 = 28$

$6x = 28 - 20$

$6x = 8$

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

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

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

⑦ $-(x + 35)$
が、この前が-のときは
か、この中の符号を逆に
する!