

数学科 方程式マスター B-①

()組()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $1+6x=-23$

② $-4x-4=-16$

③ $2x+20=36$

④ $-28=-4-3x$

⑤ $22-3x=52$

⑥ $6x-18=-16$

⑦ $-4x+30=2x$

⑧ $3x-10=-2x$

⑨ $4x-15=7x$

⑩ $-9x=-x+6$

④ 目標
x = ○

数学科 方程式マスター B-①

()組 ()番 名前()

次の x についての方程式を解きなさい。

① $1+6x=-23$
 $6x=-23-1$
 $6x=-24$
 $6x \div 6 = -24 \div 6$
 $x = -4$

② 数の項を右辺に
移項しよう!!

② $-4x-4=-16$
 $-4x=-16+4$
 $-4x=-12$
 $-4x \div (-4) = -12 \div (-4)$
 $x = 3$

③ 右辺を計算すると、
Aのプリントの右半分
やった、ax=bの形に
なっている!!
あとはxの係数で
両辺を割ろう!

③ $2x+20=36$
 $2x=36-20$
 $2x=16$
 $2x \div 2 = 16 \div 2$
 $x = 8$

④ $-28=-4-3x$
 $3x=-4+28$
 $3x=24$
 $3x \div 3 = 24 \div 3$
 $x = 8$

⑤ xの項を左辺に、
数の項を右辺に
移項してみよう!!

⑤ $22-3x=52$
 $-3x=52-22$
 $-3x=30$
 $-3x \div (-3) = 30 \div (-3)$
 $x = -10$

⑥ $6x-18=-16$
 $6x=-16+18$
 $6x=2$
 $6x \div 6 = 2 \div 6$
 $x = \frac{2}{6}$
 $x = \frac{1}{3}$

⑦ 約分できるかどうかを
必ずチェックしておこう!!

⑦ $-4x+30=2x$
 $-4x-2x=-30$
 $-6x=-30$
 $-6x \div (-6) = -30 \div (-6)$
 $x = 5$

⑧ $3x-10=-2x$
 $3x+2x=10$
 $5x=10$
 $5x \div 5 = 10 \div 5$
 $x = 2$

⑨ $4x-15=7x$
 $4x-7x=15$
 $-3x=15$
 $-3x \div (-3) = 15 \div (-3)$
 $x = -5$

⑩ $-9x=-x+6$
 $-9x+x=6$
 $-8x=6$
 $-8x \div (-8) = 6 \div (-8)$
 $x = -\frac{6}{8}$
 $x = -\frac{3}{4}$