問題番号 07M0301_2 レベル ☆★★	うんな進学塾 中１ 第３章 1次方程式 ①１次方程式の解と解き方 No.2 解答	授業動画QR

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $4x+2=-6$

$4x+2+(-2)=-6+(-2)$

$4x=-8$

$4x\div 4=-8\div 4$

$x=-2$

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

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

$-5x=-5$

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

$x=1$

(3) $3x=-9$

$3x\div 3=-9\div 3$

$x=-3$

(4) $-2a+4=a-2$

$-2a+4+(-4)=a-2+(-4)$

$-2a=a-6$

$-2a+(-a)=a+(-a)-6$

$-3a=-6$

$-3a\div(-3)=-6\div(-3)$

$a=2$

(5) $5a+7=-2a+4$

$5a+(2a)+7=-2a+(2a)+4$

$7a+7=4$

$7a+7+(-7)=4+(-7)$

$7a=-3$

$7a\div 7=-3\div 7$

$a=-\frac{3}{7}$

(6) $2a-3=-9a+14$

$2a-3+(3)=-9a+14+(3)$

$2a=-9a+17$

$2a+(9a)=-9a+(9a)+17$

$11a=17$

$11a\div 11=17\div 11$

$a=\frac{17}{11}$

(7) $3y+14=-2y-1$

$3y+14+(-14)=-2y-1+(-14)$

$3y=-2y-15$

$3y+(2y)=-2y+(2y)=-15$

$5y=-15$

$5y\div 5=-15\div 5$

$y=-3$

(8) $\frac{5}{6}y=\frac{10}{3}$

$\frac{6}{5}\times\frac{5}{6}y=\frac{6}{5}\times\frac{10}{3}$

$y=4$

(9) $16y-10=-4y+10$

$16y-10+(10)=-4y+10+(10)$

$16y=-4y+20$

$16y+(4y)=-4y+(4y)+20$

$20y=20$

$y=1$

(10) $14x+25=-20x-43$

$14x+25+(-25)=-20x-43+(-25)$

$14x=-20x-68$

$14x+(20x)=-20x+(20x)-68$

$34x=-68$

$34x\div 34=-68\div 34$

$x=-2$

(11) $-\frac{2}{5}x=\frac{14}{5}$

$-\frac{2}{5}x\times\left(-\frac{5}{2}\right)=\frac{14}{5}\times\left(-\frac{5}{2}\right)$

$x=-7$

(12) $-6x-5=\frac{5}{2}$

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

$-6x=\frac{15}{2}$

$-6x\times\left(-\frac{1}{6}\right)=\frac{15}{2}\times\left(-\frac{1}{6}\right)$

$x=-\frac{5}{4}$

(1) $x=-2$	(2) $x=1$	(3) $x=-3$
(4) $a=2$	(5) $a=-\frac{3}{7}$	(6) $a=\frac{17}{11}$
(7) $y=-3$	(8) $y=4$	(9) $y=1$
(10) $x=-2$	(11) $x=-7$	(12) $x=-\frac{5}{4}$