問題番号 07M0302_1 レベル ☆★★	うんな進学塾 中１ 第３章 1次方程式 ②移項を利用した解き方 No.1 解答	授業動画QR

1. 次の方程式を移項を利用して解きなさい。

(1) $3x-7=-2x+3$
$3x+2x=7+3$
$5x=10$
$x=2$

(2) $-12x+14=4x-2$
$-12x-4x=-14-2$
$-16x=-16$
$x=1$

(3) $5a-3=2(a+6)$
$5a-3=2a+12$
$5a-2a=3+12$
$3a=15$
$a=5$

(4) $\frac{1}{2}x-5=2x-\frac{1}{2}$
$2\times\left(\frac{1}{2}x-5\right)=2\times\left(2x-\frac{1}{2}\right)$
$x-10=4x-1$
$x-4x=10-1$
$-3x=9$
$x=-3$

(5) $3\left(\frac{5}{3}x+3\right)=-3x+1$
$5x+9=-3x+1$
$5x+3x=1-9$
$8x=-8$
$x=-1$

(6) $\frac{1}{2}y-\frac{1}{4}=-\frac{1}{4}y+\frac{1}{2}$
$12\times\left(\frac{1}{2}y-\frac{1}{4}\right)=12\times\left(-\frac{1}{4}y+\frac{1}{2}\right)$
$6y-3=-3y+6$
$6y+3y=3+6$
$9y=9$
$y=1$

(7) $0.3x-0.2=0.7x+0.2$
$10\times(0.3x-0.2)=10\times(0.7x+0.2)$
$3x-2=7x+2$
$3x-7x=2+2$
$-4x=4$
$x=-1$

(8) $4(2x-1)=-3x+1$
$8x-4=-3x+1$
$8x+3x=4+1$
$11x=5$
$x=\frac{5}{11}$

(9) $(-9x+6)\div 3=-2(x+1)$
$(-9x+6)\times\frac{1}{3}=-2x-2$
$-3x+2=-2x-2$
$-3x+2x=-2-2$
$-x=-4$
$x=4$

(10) $\frac{x-3}{4}=-6(x+2)$
$4\times\left(\frac{x-3}{4}\right)=4\times(-6(x+2))$
$x-3=4\times(-6x-12)$
$x-3=-24x-48$
$x+24x=3-48$
$25x=-45$
$x=-\frac{9}{5}$

(11) $0.4(20x-10)=0.5(4x+2)$
$8x-4=2x+1$
$8x-2x=4+1$
$6x=5$
$x=\frac{6}{5}$

(12) $\frac{3}{2}x-1=3x+\frac{5}{2}$
$2\times\left(\frac{3}{2}x-1\right)=2\times\left(3x+\frac{5}{2}\right)$
$3x-2=6x+5$
$3x-6x=2+5$
$-3x=7$
$x=-\frac{7}{3}$

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