問題番号 07M0302_2 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.2 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) $4x-3=-2x+3$
$4x+2x=3+3$
$6x=6$
$x=1$

(2) $-3(x-12)=2(2x+4)$
$-3x+36=4x+8$
$-3x-4x=-36+8$
$-7x=-28$
$x=4$

(3) $0.04x-0.15=0.03x+0.5$
$100(0.04x-0.15)=100(0.03x+0.5)$
$4x-15=3x+50$
$4x-3x=15+50$
$x=65$

(4) $-2.4x-1.6=x-5$
$-2.4x-x=1.6-5$
$-3.4x=-3.4$
$x=1$

(5) $0.25x-1.75=0.5x+2.25$
$8(0.25x-1.75)=8\times(0.5x+2.25)$
$2x-14=4x+18$
$2x-4x=14+18$
$-2x=32$
$x=-16$

(6) $4(-3x+3)=-3(2x-2)$
$-12x+12=-6x+6$
$-12x+6x=-12+6$
$-6x=-6$
$x=1$

(7) $\frac{3}{5}y+4=-2y-\frac{19}{5}$
$5\times\left(\frac{3}{5}y+4\right)=5\times\left(-2y-\frac{19}{5}\right)$
$3y+20=-10y-19$
$3y+10y=-20-19$
$13y=-39$
$y=-3$

(8) $2.5x=\frac{15x-10}{2}$
$2\times2.5x=2\times\left(\frac{15x-10}{2}\right)$
$5x=15x-10$
$5x-15x=-10$
$-10x=-10$
$x=1$

(9) $\frac{x-2}{3}=\frac{5x+1}{2}$
$6\times\left(\frac{x-2}{3}\right)=6\times\left(\frac{5x+1}{2}\right)$
$2(x-2)=3(5x+1)$
$2x-4=15x+3$
$2x-15x=4+3$
$-13x=7$, $x=-\frac{7}{13}$

(10)
$-\frac{1}{3}\left(\frac{3}{2}x-3\right)=4\left(-x-\frac{3}{2}\right)$
$-\frac{1}{2}x+1=-4x-6$
$2\left(-\frac{1}{2}x+1\right)=2(-4x-6)$
$-x+2=-8x-12$
$-x+8x=-2-12$
$-7x=-14$, $x=2$

(11) $\frac{3(x-1)}{2}=\frac{5x-1}{6}$
$6\times\left(\frac{3(x-1)}{2}\right)=6\times\left(\frac{5x-1}{6}\right)$
$9(x-1)=5x-1$
$9x-9=5x-1$
$9x-5x=9-1$
$4x=8$
$x=2$

(12) $-\frac{4}{5}x+\frac{2}{3}=\frac{1}{15}$
$15\times\left(-\frac{4}{5}x+\frac{2}{3}\right)=15\times\frac{1}{15}$
$-12x+10=1$
$-12x=1-10$
$-12x=-9$
$x=\frac{3}{4}$

(1) $x=1$	(2) $x=4$	(3) $x=65$
(4) $x=1$	(5) $x=-16$	(6) $x=1$
(7) $y=-3$	(8) $x=1$	(9) $x=-\frac{7}{13}$
(10) $x=-2$	(11) $x=2$	(12) $x=\frac{3}{4}$