問題番号 07M03_K1L2_1 レベル ☆☆★	うんな進学塾 中１ 第３章 1次方程式 ①～②練習問題 Level-2-1 解答	うんな進学塾HP

1. 次の方程式を移項を解きなさい。

(1) $2(4-0.5x)+2 = x-2$

$8-x+2=x-2$　　$2x=12$　　$x=6$

(2) $(30+2x-(30-x)) - (30+2(30-x)-x) = 12$

$30+2x-30+x-(30+60-2x-x)=12$　　$6x=102$　　$x=17$

(3) $\left(2(x+8)-3x+3\right)+3 = -2\left(2(x-4)+3(3-x)+5\right)+1$

$2x+16-3x+3+3=-2(2x-8+9-3x+5)+1$　　$-x+22=-2(-x+6)+1$

$-x+22=2x-11$　　$3x=33$　　$x=11$

(4) $4x-\dfrac{6-3x}{6}=\dfrac{2x+4}{4}$

$12\left(4x-\dfrac{6-3x}{6}\right)=12\left(\dfrac{2x+4}{4}\right)$　　$48x-2(6-3x)=3(2x+4)$

$48x-12+6x=6x+12$　　$48x=24$　　$x=\dfrac{1}{2}$

(5) $3x-2\left(x-\dfrac{1-2x}{2}\right)=\dfrac{2x-1}{2}$

$3x-2x+(1-2x)=\dfrac{2x-1}{2}$　　$-x+1=x-\dfrac{1}{2}$　　$2x=\dfrac{3}{2}$　　$x=\dfrac{3}{4}$

(6) $2\left(\dfrac{4x+2}{6}-x\right)-0.5x=0.2(3x+1)-\dfrac{1}{2}x$

$\dfrac{4}{3}x+\dfrac{2}{3}-2x-0.5x=0.6x+0.2-\dfrac{1}{2}x$　小数を分数に変換

$\dfrac{4}{3}x+\dfrac{2}{3}-2x-\dfrac{1}{2}x=\dfrac{3}{5}x+\dfrac{1}{5}-\dfrac{1}{2}x$　　$30\left(\dfrac{4}{3}x+\dfrac{2}{3}-2x-\dfrac{1}{2}x\right)=30\left(\dfrac{3}{5}x+\dfrac{1}{5}-\dfrac{1}{2}x\right)$

$40x+20-60x-15x=18x+6-15x$　　$-35x+20=3x+6$　　$38x=14$　　$x=\dfrac{7}{19}$

(1) $x = 6$	(2) $x = 17$	(3) $x = 11$
(4) $x=\dfrac{1}{2}$	(5) $x=\dfrac{3}{4}$	(6) $x=\dfrac{7}{19}$