

13. 1次方程式

$$(1) x=6 \quad (2) x=6 \quad (3) x=4 \quad (4) x=5 \quad (5) x=1 \quad (6) x=10$$

次の方程式を解け。

$$(1) -6x+5=-8x+17$$

$$2x=12$$

$$x=6$$

$$(2) 2(x-5)=3(2-x)+14$$

$$2x-10=6-3x+14$$

$$5x=30$$

$$x=6$$

$$(3) 0.17x-0.6=0.08(x-3)$$

両辺を100倍して

$$17x-60=8(x-3)$$

$$17x-60=8x-24$$

$$9x=36$$

$$x=4$$

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

(分母である2と3の最小公倍数の)6を両辺にかけて

$$3(x-3)+2(x+1)=18$$

$$3x-9+2x+2=18$$

$$5x=25$$

$$x=5$$



右辺の3は整数だから6倍することを忘れやすいので気をつけましょう。

$$(5) \frac{x-2}{3} + 0.5x = \frac{1}{6}$$

(分母である3と6の最小公倍数であり、0.5を整数化することができる)6を両辺にかけて

$$2(x-2) + 3x = 1$$

$$2x - 4 + 3x = 1$$

$$5x = 5$$

$$x = 1$$

$$(6) 5:2x = 4:(x+6)$$

$$2x \cdot 4 = 5(x+6)$$

$$8x = 5x + 30$$

$$3x = 30$$

$$x = 10$$



$a:b=c:d \Leftrightarrow \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Leftrightarrow ad=bc$ が成り立ちます。