数学

１次方程式
分数の１次方程式

1 次の方程式を解きなさい。

① $\frac{6x+2}{5}=\frac{5x+1}{4}$

② $\frac{2}{5}x+2=\frac{1}{6}x+9$

③ $\frac{7x+1}{3}=\frac{9x+2}{4}$

④ $\frac{3}{4}x+2=\frac{1}{2}x+3$

⑤ $\frac{5x+1}{2}=\frac{9x+6}{5}$

⑥ $\frac{1}{2}x+4=\frac{2}{7}x+7$

数学

１次方程式
分数の１次方程式

1 次の方程式を解きなさい。

① $\dfrac{6x+2}{5}=\dfrac{5x+1}{4}$

$\left(\dfrac{6x+2}{5}\right)\times 20=\left(\dfrac{5x+1}{4}\right)\times 20$

$24x+8=25x+5$

$24x-25x=5-8$

$-x=-3$

$x=3$

② $\dfrac{2}{5}x+2=\dfrac{1}{6}x+9$

$\left(\dfrac{2}{5}x+2\right)\times 30=\left(\dfrac{1}{6}x+9\right)\times 30$

$12x+60=5x+270$

$12x-5x=270-60$

$7x=210$

$x=30$

③ $\dfrac{7x+1}{3}=\dfrac{9x+2}{4}$

$\left(\dfrac{7x+1}{3}\right)\times 12=\left(\dfrac{9x+2}{4}\right)\times 12$

$28x+4=27x+6$

$28x-27x=6-4$

$x=2$

④ $\dfrac{3}{4}x+2=\dfrac{1}{2}x+3$

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

$3x+8=2x+12$

$3x-2x=12-8$

$x=4$

⑤ $\dfrac{5x+1}{2}=\dfrac{9x+6}{5}$

$\left(\dfrac{5x+1}{2}\right)\times 10=\left(\dfrac{9x+6}{5}\right)\times 10$

$25x+5=18x+12$

$25x-18x=12-5$

$7x=7$

$x=1$

⑥ $\dfrac{1}{2}x+4=\dfrac{2}{7}x+7$

$\left(\dfrac{1}{2}x+4\right)\times 14=\left(\dfrac{2}{7}x+7\right)\times 14$

$7x+56=4x+98$

$7x-4x=98-56$

$3x=42$

$x=14$