1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

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

$x=$

② $2x-\frac{1}{2}=2-\frac{1}{4}x$

$x=$

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

$x=$

④ $-\frac{6}{7}x-\frac{4}{7}=\frac{1}{2}+\frac{1}{14}x$

$x=$

⑤ $-\frac{5}{8}x+2=\frac{1}{4}-\frac{1}{4}x$

$x=$

⑥ $-\frac{3}{4}x-\frac{5}{6}=\frac{1}{12}-\frac{1}{4}x$

$x=$

⑦ $\frac{1}{6}x-\frac{7}{12}=\frac{1}{4}+\frac{1}{2}x$

$x=$

⑧ $\frac{2}{9}b+\frac{1}{9}=-2+2b$

$b=$

⑨ $\frac{5}{6}x+\frac{5}{6}=\frac{4}{9}+\frac{2}{3}x$

$x=$

⑩ $-\frac{1}{6}+\frac{5}{6}x=-\frac{5}{6}-2x$

$x=$

⑪ $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}y=-\frac{1}{3}-\frac{3}{4}y$

$y=$

⑫ $-\frac{5}{7}s+2=-2+2s$

$s=$

⑬ $-\frac{1}{4}n+\frac{1}{4}=-\frac{1}{16}+\frac{1}{4}n$

$n=$

⑭ $-\frac{7}{9}s-\frac{1}{2}=-\frac{1}{9}+\frac{1}{2}s$

$s=$

1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 6 をかけて

$-4x+12=-3+5x$

$-9x=-15$

$x=\frac{5}{3}$

② $2x-\frac{1}{2}=2-\frac{1}{4}x$

両辺に 4 をかけて

$8x-2=8-x$

$9x=10$

$x=\frac{10}{9}$

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

両辺に 12 をかけて

$3x-9=-4+8x$

$-5x=5$

$x=-1$

④ $-\frac{6}{7}x-\frac{4}{7}=\frac{1}{2}+\frac{1}{14}x$

両辺に 14 をかけて

$-12x-8=7+x$

$-13x=15$

$x=-\frac{15}{13}$

⑤ $-\frac{5}{8}x+2=\frac{1}{4}-\frac{1}{4}x$

両辺に 8 をかけて

$-5x+16=2-2x$

$-3x=-14$

$x=\frac{14}{3}$

⑥ $-\frac{3}{4}x-\frac{5}{6}=\frac{1}{12}-\frac{1}{4}x$

両辺に 12 をかけて

$-9x-10=1-3x$

$-6x=11$

$x=-\frac{11}{6}$

⑦ $\frac{1}{6}x-\frac{7}{12}=\frac{1}{4}+\frac{1}{2}x$

両辺に 12 をかけて

$2x-7=3+6x$

$-4x=10$

$x=-\frac{5}{2}$

⑧ $\frac{2}{9}b+\frac{1}{9}=-2+2b$

両辺に 9 をかけて

$2b+1=-18+18b$

$-16b=-19$

$b=\frac{19}{16}$

⑨ $\frac{5}{6}x+\frac{5}{6}=\frac{4}{9}+\frac{2}{3}x$

両辺に 18 をかけて

$15x+15=8+12x$

$3x=-7$

$x=-\frac{7}{3}$

⑩ $-\frac{1}{6}+\frac{5}{6}x=-\frac{5}{6}-2x$

両辺に 6 をかけて

$-1+5x=-5-12x$

$17x=-4$

$x=-\frac{4}{17}$

⑪ $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}y=-\frac{1}{3}-\frac{3}{4}y$

両辺に 12 をかけて

$6+6y=-4-9y$

$15y=-10$

$y=-\frac{2}{3}$

⑫ $-\frac{5}{7}s+2=-2+2s$

両辺に 7 をかけて

$-5s+14=-14+14s$

$-19s=-28$

$s=\frac{28}{19}$

⑬ $-\frac{1}{4}n+\frac{1}{4}=-\frac{1}{16}+\frac{1}{4}n$

両辺に 16 をかけて

$-4n+4=-1+4n$

$-8n=-5$

$n=\frac{5}{8}$

⑭ $-\frac{7}{9}s-\frac{1}{2}=-\frac{1}{9}+\frac{1}{2}s$

両辺に 18 をかけて

$-14s-9=-2+9s$

$-23s=7$

$s=-\frac{7}{23}$