1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

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

$x=$

② $-\frac{5}{7}x+\frac{5}{7}=-\frac{1}{2}-\frac{3}{7}x$

$x=$

③ $-\frac{5}{8}a-2=\frac{1}{2}+2a$

$a=$

④ $-\frac{1}{8}x+\frac{3}{8}=2-\frac{3}{4}x$

$x=$

⑤ $-\frac{5}{6}x+\frac{3}{4}=-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}x$

$x=$

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

$x=$

⑦ $-\frac{3}{7}x+\frac{4}{7}=\frac{2}{7}+2x$

$x=$

⑧ $\frac{1}{4}y-\frac{2}{3}=-\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y$

$y=$

⑨ $\frac{1}{2}t-\frac{1}{2}=\frac{5}{9}-\frac{1}{9}t$

$t=$

⑩ $-\frac{8}{9}+\frac{7}{18}x=-\frac{1}{9}-\frac{1}{9}x$

$x=$

⑪ $-\frac{1}{6}-\frac{5}{18}b=-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}b$

$b=$

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

$x=$

⑬ $\frac{1}{2}n+\frac{2}{3}=-2-\frac{5}{6}n$

$n=$

⑭ $-\frac{1}{6}y-\frac{8}{9}=\frac{1}{6}-\frac{1}{3}y$

$y=$

1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

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

両辺に 6 をかけて

$x+12=5-4x$

$5x=-7$

$x=-\frac{7}{5}$

② $-\frac{5}{7}x+\frac{5}{7}=-\frac{1}{2}-\frac{3}{7}x$

両辺に 14 をかけて

$-10x+10=-7-6x$

$-4x=-17$

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

③ $-\frac{5}{8}a-2=\frac{1}{2}+2a$

両辺に 8 をかけて

$-5a-16=4+16a$

$-21a=20$

$a=-\frac{20}{21}$

④ $-\frac{1}{8}x+\frac{3}{8}=2-\frac{3}{4}x$

両辺に 8 をかけて

$-x+3=16-6x$

$5x=13$

$x=\frac{13}{5}$

⑤ $-\frac{5}{6}x+\frac{3}{4}=-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}x$

両辺に 12 をかけて

$-10x+9=-6+6x$

$-16x=-15$

$x=\frac{15}{16}$

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

両辺に 6 をかけて

$3x+4=-3-3x$

$6x=-7$

$x=-\frac{7}{6}$

⑦ $-\frac{3}{7}x+\frac{4}{7}=\frac{2}{7}+2x$

両辺に 7 をかけて

$-3x+4=2+14x$

$-17x=-2$

$x=\frac{2}{17}$

⑧ $\frac{1}{4}y-\frac{2}{3}=-\frac{3}{4}-\frac{1}{4}y$

両辺に 12 をかけて

$3y-8=-9-3y$

$6y=-1$

$y=-\frac{1}{6}$

⑨ $\frac{1}{2}t-\frac{1}{2}=\frac{5}{9}-\frac{1}{9}t$

両辺に 18 をかけて

$9t-9=10-2t$

$11t=19$

$t=\frac{19}{11}$

⑩ $-\frac{8}{9}+\frac{7}{18}x=-\frac{1}{9}-\frac{1}{9}x$

両辺に 18 をかけて

$-16+7x=-2-2x$

$9x=14$

$x=\frac{14}{9}$

⑪ $-\frac{1}{6}-\frac{5}{18}b=-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}b$

両辺に 18 をかけて

$-3-5b=-9+9b$

$-14b=-6$

$b=\frac{3}{7}$

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

両辺に 12 をかけて

$6x+2=7+2x$

$4x=5$

$x=\frac{5}{4}$

⑬ $\frac{1}{2}n+\frac{2}{3}=-2-\frac{5}{6}n$

両辺に 6 をかけて

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

$8n=-16$

$n=-2$

⑭ $-\frac{1}{6}y-\frac{8}{9}=\frac{1}{6}-\frac{1}{3}y$

両辺に 18 をかけて

$-3y-16=3-6y$

$3y=19$

$y=\frac{19}{3}$