数学科　方程式マスター　E－③

(　　)組(　　)番　名前(　　)

次の方程式を解きなさい。

① $x-\frac{1}{4}=-\frac{7}{4}$

② $-x-\frac{6}{5}=-\frac{1}{5}$

③ $x+\frac{5}{2}=\frac{9}{4}$

④ $-x-\frac{9}{4}=\frac{5}{8}$

⑤ $x+\frac{7}{4}=-\frac{5}{3}$

⑥ $-x-\frac{5}{3}=-\frac{3}{4}$

⑦ $-2x=-\frac{1}{3}$

⑧ $4x=\frac{9}{2}$

⑨ $-\frac{x}{4}=-5$

⑩ $\frac{3}{5}x=3$

⑪ $-\frac{x}{3}=-\frac{4}{9}$

⑫ $\frac{9}{4}x=\frac{3}{5}$

数学科　方程式マスター　E－③

（　　）組（　　）番　名前（　　）

次の方程式を解きなさい。

① $x-\frac{1}{4}=-\frac{7}{4}$

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

$x=-\frac{6}{4}$

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

② $-x-\frac{6}{5}=-\frac{1}{5}$

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

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

$-x=1$

$x=-1$

③ $x+\frac{5}{2}=\frac{9}{4}$

$4\left(x+\frac{5}{2}\right)=4\times\frac{9}{4}$

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

$4x+10=9$

$4x=9-10$

$4x=-1$

$4x\div4=-1\div4$

$x=-\frac{1}{4}$

④ $-x-\frac{9}{4}=\frac{5}{8}$

$8\left(-x-\frac{9}{4}\right)=8\times\frac{5}{8}$

$-8x+8\times\left(-\frac{9}{4}\right)=5$

$-8x-18=5$

$-8x=5+18$

$-8x=23$

$-8x\div(-8)=23\div(-8)$

$x=-\frac{23}{8}$

⑤ $x+\frac{7}{4}=-\frac{5}{3}$

$12\left(x+\frac{7}{4}\right)=12\times\left(-\frac{5}{3}\right)$

$12x+12\times\frac{7}{4}=-20$

$12x+21=-20$

$12x=-20-21$

$12x=-41$

$12x\div12=-41\div12$

$x=-\frac{41}{12}$

⑥ $-x-\frac{5}{3}=-\frac{3}{4}$

$12\left(-x-\frac{5}{3}\right)=12\times\left(-\frac{3}{4}\right)$

$-12x+12\times\left(-\frac{5}{3}\right)=-9$

$-12x-20=-9$

$-12x=-9+20$

$-12x=11$

$-12x\div(-12)=11\div(-12)$

$x=-\frac{11}{12}$

⑦ $-2x=-\frac{1}{3}$

$-2x\times\left(-\frac{1}{2}\right)=-\frac{1}{3}\times\left(-\frac{1}{2}\right)$

$x=\frac{1}{6}$

⑧ $4x=\frac{9}{2}$

$4x\times\frac{1}{4}=\frac{9}{2}\times\frac{1}{4}$

$x=\frac{9}{8}$

⑨ $-\frac{x}{4}=-5$

$-\frac{x}{4}\times(-4)=-5\times(-4)$

$x=20$

⑩ $\frac{3}{5}x=3$

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

$x=5$

⑪ $-\frac{x}{3}=-\frac{4}{9}$

$-\frac{x}{3}\times(-3)=-\frac{4}{9}\times(-3)$

$x=\frac{4}{3}$

⑫ $\frac{9}{4}x=\frac{3}{5}$

$\frac{9}{4}x\times\frac{4}{9}=\frac{3}{5}\times\frac{4}{9}$

$x=\frac{4}{15}$