1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-9+4x=-8$　② $9-8x=10-9x$　③ $8-7x=-7-19x$　④ $-13=-10x-7$

⑤ $-10=2x-3(1-11x)$　⑥ $36=6(1+6x)$　⑦ $3(3x-2)=-69$

⑧ $-0.6=1.2x-0.8$　⑨ $-0.2+x=-0.6$　⑩ $-3.3=0.3-3x$

⑪ $-\frac{1}{2}x+\frac{7}{9}=-\frac{5}{6}-\frac{1}{9}x$　⑫ $\frac{6}{7}x+2=\frac{1}{7}-2x$

⑬ $-\frac{5}{18}x+\frac{7}{9}=-\frac{7}{18}+\frac{4}{9}x$　⑭ $\frac{2}{3}x+\frac{3}{4}=\frac{1}{3}+\frac{5}{12}x$

1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $-9+4x=-8$

$4x=-8+9$

$4x=1$

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

② $9-8x=10-9x$

$-8x+9x=10-9$

$x=1$

③ $8-7x=-7-19x$

$-7x+19x=-7-8$

$12x=-15$

$4x=-5$

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

④ $-13=-10x-7$

$10x=-7+13$

$10x=6$

$5x=3$

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

⑤ $-10=2x-3(1-11x)$

$-10=-3+35x$

$-35x=-3+10$

$-35x=7$

$5x=-1$

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

⑥ $36=6(1+6x)$

$36=6+36x$

$-36x=6-36$

$-36x=-30$

$6x=5$

$x=\frac{5}{6}$

⑦ $3(3x-2)=-69$

$9x-6=-69$

$9x=-69+6$

$9x=-63$

$x=-7$

⑧ $-0.6=1.2x-0.8$

$-6=12x-8$

$-12x=-8+6$

$-12x=-2$

$6x=1$

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

⑨ $-0.2+x=-0.6$

$-2+10x=-6$

$10x=-6+2$

$10x=-4$

$5x=-2$

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

⑩ $-3.3=0.3-3x$

$-33=3-30x$

$30x=3+33$

$30x=36$

$5x=6$

$x=\frac{6}{5}$

⑪ $-\frac{1}{2}x+\frac{7}{9}=-\frac{5}{6}-\frac{1}{9}x$

両辺に 18 をかけて

$-9x+14=-15-2x$

$-7x=-29$　　$x=\frac{29}{7}$

⑫ $\frac{6}{7}x+2=\frac{1}{7}-2x$

両辺に 7 をかけて

$6x+14=1-14x$

$20x=-13$　　$x=-\frac{13}{20}$

⑬ $-\frac{5}{18}x+\frac{7}{9}=-\frac{7}{18}+\frac{4}{9}x$

両辺に 18 をかけて

$-5x+14=-7+8x$

$-13x=-21$　　$x=\frac{21}{13}$

⑭ $\frac{2}{3}x+\frac{3}{4}=\frac{1}{3}+\frac{5}{12}x$

両辺に 12 をかけて

$8x+9=4+5x$

$3x=-5$　　$x=-\frac{5}{3}$