1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $24=-1+10x$　② $-6x-16=-1-9x$　③ $-6+9x=-12$　④ $-4x+7=2$

⑤ $-8(1-x)=2(x+1)$　⑥ $7(2x-1)+x=-3+8(x-4)$　⑦ $-4(7x-2)=29$

⑧ $0.6x+0.6=2.7$　⑨ $-0.2x=-0.3x-0.1$　⑩ $-0.4x+5.6=-1.1x-0.7$

⑪ $-\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}+2x$　⑫ $-\frac{7}{9}x+\frac{2}{9}=-\frac{4}{9}+\frac{5}{18}x$

⑬ $\frac{2}{3}x+\frac{2}{3}=-\frac{1}{3}-\frac{5}{18}x$　⑭ $2x-\frac{5}{6}=2-\frac{1}{2}x$

1次方程式

年　組　名前

/14

■ 次の方程式を解きなさい。

① $24=-1+10x$

$-10x=-1-24$

$-10x=-25$

$2x=5$

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

② $-6x-16=-1-9x$

$-6x+9x=-1+16$

$3x=15$

$x=5$

③ $-6+9x=-12$

$9x=-12+6$

$9x=-6$

$3x=-2$

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

④ $-4x+7=2$

$-4x=2-7$

$-4x=-5$

$4x=5$

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

⑤ $-8(1-x)=2(x+1)$

$-8+8x=2x+2$

$8x-2x=2+8$

$6x=10$

$3x=5$

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

⑥ $7(2x-1)+x=-3+8(x-4)$

$15x-7=8x-35$

$15x-8x=-35+7$

$7x=-28$

$x=-4$

⑦ $-4(7x-2)=29$

$-28x+8=29$

$-28x=29-8$

$-28x=21$

$4x=-3$

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

⑧ $0.6x+0.6=2.7$

$6x+6=27$

$6x=27-6$

$6x=21$

$2x=7$

$x=\frac{7}{2}$

⑨ $-0.2x=-0.3x-0.1$

$-2x=-3x-1$

$-2x+3x=-1$

$x=-1$

⑩ $-0.4x+5.6=-1.1x-0.7$

$-4x+56=-11x-7$

$-4x+11x=-7-56$

$7x=-63$

$x=-9$

⑪ $-\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}+2x$

両辺に 6 をかけて

$-3x+2=5+12x$

$-15x=3$　　$x=-\frac{1}{5}$

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

両辺に 18 をかけて

$-14x+4=-8+5x$

$-19x=-12$　　$x=\frac{12}{19}$

⑬ $\frac{2}{3}x+\frac{2}{3}=-\frac{1}{3}-\frac{5}{18}x$

両辺に 18 をかけて

$12x+12=-6-5x$

$17x=-18$　　$x=-\frac{18}{17}$

⑭ $2x-\frac{5}{6}=2-\frac{1}{2}x$

両辺に 6 をかけて

$12x-5=12-3x$

$15x=17$　　$x=\frac{17}{15}$