(　)組(　)番　名前(　　　　　　　　)

次の方程式を解きなさい。

① $\dfrac{4}{5}x-3=\dfrac{3}{4}x-2$

⑤ $-2x-\dfrac{5}{3}=-\dfrac{4}{3}x+2$

② $x-\dfrac{5}{2}=\dfrac{1}{7}x-2$

⑥ $\dfrac{3}{7}x+\dfrac{1}{7}=\dfrac{1}{7}x-\dfrac{1}{7}$

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

⑦ $-\dfrac{3}{4}x+3=\dfrac{5}{6}x+5$

④ $-\dfrac{2}{7}x-2=-\dfrac{4}{7}x-1$

（　　）組（　　）番　名前（　　　　　　　　　　　）

次の方程式を解きなさい。

① $\dfrac{4}{5}x-3=\dfrac{3}{4}x-2$

$20\left(\dfrac{4}{5}x-3\right)=20\left(\dfrac{3}{4}x-2\right)$

$20\times\dfrac{4}{5}x-60=20\times\dfrac{3}{4}x-40$

$16x-60=15x-40$

$16x-15x=60-40$

$x=20$

② $x-\dfrac{5}{2}=\dfrac{1}{7}x-2$

$14\left(x-\dfrac{5}{2}\right)=14\left(\dfrac{1}{7}x-2\right)$

$14x+14\times\left(-\dfrac{5}{2}\right)=14\times\dfrac{1}{7}x-28$

$14x-35=2x-28$

$14x-2x=35-28$

$12x=7$

$\rightarrow 12x\div12=7\div12$

$x=\dfrac{7}{12}$

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

$6\left(\dfrac{5}{6}x-\dfrac{1}{6}\right)=6\left(-\dfrac{5}{2}x-\dfrac{1}{6}\right)$

$6\times\dfrac{5}{6}x+6\times\left(-\dfrac{1}{6}\right)=6\times\left(-\dfrac{5}{2}x\right)+6\times\left(-\dfrac{1}{6}\right)$

$5x-1=-15x-1$

$5x+15x=1-1$

$20x=0$

$\rightarrow x=0$

④ $-\dfrac{2}{7}x-2=-\dfrac{4}{7}x-1$

$7\left(-\dfrac{2}{7}x-2\right)=7\left(-\dfrac{4}{7}x-1\right)$

$7\times\left(-\dfrac{2}{7}x\right)-14=7\times\left(-\dfrac{4}{7}x\right)-7$

$-2x-14=-4x-7$

$-2x+4x=14-7$

$2x=7$

$\rightarrow 2x\div2=7\div2$

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

⑤ $-2x-\dfrac{5}{3}=-\dfrac{4}{3}x+2$

$3\left(-2x-\dfrac{5}{3}\right)=3\left(-\dfrac{4}{3}x+2\right)$

$-6x+3\times\left(-\dfrac{5}{3}\right)=3\times\left(-\dfrac{4}{3}x\right)+6$

$-6x-5=-4x+6$

$-6x+4x=5+6$

$-2x=11$

$\rightarrow -2x\div(-2)=11\div(-2)$

$x=-\dfrac{11}{2}$

⑥ $\dfrac{3}{7}x+\dfrac{1}{7}=\dfrac{1}{7}x-\dfrac{1}{7}$

$7\left(\dfrac{3}{7}x+\dfrac{1}{7}\right)=7\left(\dfrac{1}{7}x-\dfrac{1}{7}\right)$

$7\times\dfrac{3}{7}x+7\times\dfrac{1}{7}=7\times\dfrac{1}{7}x+7\times\left(-\dfrac{1}{7}\right)$

$3x+1=x-1$

$3x-x=-1-1$

$2x=-2$

$\rightarrow 2x\div2=-2\div2$

$x=-1$

⑦ $-\dfrac{3}{4}x+3=\dfrac{5}{6}x+5$

$12\left(-\dfrac{3}{4}x+3\right)=12\left(\dfrac{5}{6}x+5\right)$

$12\times\left(-\dfrac{3}{4}x\right)+36=12\times\dfrac{5}{6}x+60$

$-9x+36=10x+60$

$-9x-10x=-36+60$

$-19x=24$

$-19x\div(-19)=24\div(-19)$

$x=-\dfrac{24}{19}$