
本讲
大显
身手

大显身手1

解方程：

$$\frac{6}{7}x = 1$$

解：

$x = 1 \div \frac{6}{7}$

$x = 1 \times \frac{7}{6}$

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

大显身手2

解方程：

$$x - \frac{5}{8}x = 3$$

解：

$\frac{3}{8}x = 3$

$x = 3 \div \frac{3}{8}$

$x = 3 \times \frac{8}{3}$

$x = 8$

（合并）

$x - \frac{5}{8}x = 3$

解：$8x - 8 \times \frac{5}{8}x = 8 \times 3$

$8x - 5x = 24$

$3x = 24$

$x = 8$

（去分母）

大显身手3

解方程：

$$\frac{1}{2}x+\frac{1}{4}x=27$$

解：$\frac{2}{4}x+\frac{1}{4}x=27$

$\frac{3}{4}x=27$

$x=27\div\frac{3}{4}$

$x=27\times\frac{4}{3}$

$x=36$

（合并）

$\frac{1}{2}x+\frac{1}{4}x=27$

解：$4\times\frac{1}{2}x+4\times\frac{1}{4}x=4\times27$

$2x+x=108$

$3x=108$

$x=36$

（去分母）

大显身手4

解方程：

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

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

$\frac{1}{3}x=\frac{4}{3}$

$x=\frac{4}{3}\div\frac{1}{3}$

$x=\frac{4}{3}\times\frac{3}{1}$

$x=4$

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

解：$3x-3\times\frac{2}{3}x=3+3\times\frac{1}{3}$

$3x-2x=4$

$x=4$


本讲
融会
贯通

融会贯通1

解方程：

$$\frac{8}{3}x = 24$$

解：

$x = 24 \div \frac{8}{3}$

$x = 24 \times \frac{3}{8}$

$x = 9$

融会贯通2

解方程：

$$\frac{5}{8}x = \frac{15}{16}$$

解：

$$x = \frac{15}{16} \div \frac{5}{8}$$

$$x = \frac{\cancel{15}^{3}}{\cancel{16}_{2}} \times \frac{\cancel{8}^{1}}{\cancel{5}_{1}}$$

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

融会贯通3

解方程：

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

解：$6\times\frac{1}{2}x+6\times\frac{1}{3}x=6\times\frac{2}{3}$

$3x+2x=4$

$5x=4$

$x=4\div5$

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

融会贯通4

解方程：

$$x-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}x+\frac{2}{3}$$

解：$9x-9\times\frac{4}{9}=9\times\frac{5}{9}x+9\times\frac{2}{3}$

$9x-4=5x+6$

$9x-5x=6+4$

$4x=10$

$x=10\div4$

$x=\frac{10}{4}$

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

融会贯通5

解方程：

$$\frac{1}{2}\left(x+\frac{2}{3}\right)=\frac{5}{2}$$

解：$\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}=\frac{5}{2}$

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

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

$\frac{1}{2}x=\frac{15}{6}-\frac{2}{6}$

$\frac{1}{2}x=\frac{13}{6}$

$x=\frac{13}{6}\div\frac{1}{2}$

$x=\frac{13}{3}$

融会贯通6

解方程：

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

解：$(x-2)\times 5=(x+2)\times 3$

$5x-10=3x+6$

$5x-3x=6+10$

$2x=16$

$x=8$