方程式の計算（かけ算・割り算）

例題　等式の性質を使って次の方程式を解け。

(1)　$-\frac{2}{5}x=3$

答

(2)　$-6x=9$

答

練習　等式の性質を使って次の方程式を解け。

(1)　$\frac{1}{4}x=3$

答

(2)　$\frac{3}{2}x=-9$

答

(3)　$\frac{1}{4}x=20$

答

(4)　$2x=14$

答

(5)　$-5x=15$

答

(6)　$3x=-12$

答

(7)　$\frac{1}{3}x=6$

答

(8)　$-7x=-21$

答

(9)　$\frac{1}{5}x=-8$

答

練習B 等式の性質を使って次の方程式を解け。

(1) $\frac{1}{3}x=-12$

答

(2) $\frac{2}{3}x=8$

答

(3) $\frac{3}{4}x=24$

答

(4) $-\frac{7}{3}x=14$

答

(5) $4x=-12$

答

(6) $12x=6$

答

(7) $3x=-2$

答

(8) $3x=-5$

答

(9) $-6x=-20$

答

(10) $-8x=13$

答

(11) $\frac{3}{8}x=\frac{9}{40}$

答

(12) $-2x=\frac{1}{5}$

答

方程式の計算（かけ算・割り算）

例題　等式の性質を使って次の方程式を解け。

(1)　$-\frac{2}{5}x=3$

★

$-\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{5}_{1}}x\times\left(-\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{2}_{1}}\right)=3\times\left(-\frac{5}{2}\right)$

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

答　$x=-\frac{15}{2}$

(2)　$-6x=9$

★

$\frac{-\cancel{6}^{1}x}{\cancel{-6}_{1}}=\frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{-6}_{2}}$

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

答　$x=-\frac{3}{2}$

練習A　等式の性質を使って次の方程式を解け。

(1)　$\frac{1}{4}x=3$

★

$\frac{1}{\cancel{4}_{1}}x\times\cancel{4}^{1}=3\times4$

$x=12$

答　$x=12$

(2)　$\frac{3}{2}x=-9$

★

$\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{2}_{1}}x\times\frac{\cancel{2}^{1}}{\cancel{3}_{1}}=-\frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{3}_{1}}\times\frac{2}{\cancel{3}_{1}}$

$x=-6$

答　$x=-6$

(3)　$\frac{1}{4}x=20$

★

$\frac{1}{\cancel{4}_{1}}x\times\cancel{4}^{1}=20\times4$

$x=80$

答　$x=80$

(4)　$2x=14$

★

$\frac{\cancel{2}^{1}x}{\cancel{2}_{1}}=\frac{\cancel{14}^{7}}{\cancel{2}_{1}}$

$x=7$

答　$x=7$

(5)　$-5x=15$

★

$\frac{-\cancel{5}^{1}x}{\cancel{-5}_{1}}=\frac{\cancel{15}^{3}}{\cancel{-5}_{1}}$

$x=-3$

答　$x=-3$

(6)　$3x=-12$

★

$\frac{\cancel{3}^{1}x}{\cancel{3}_{1}}=\frac{-\cancel{12}^{4}}{\cancel{3}_{1}}$

$x=-4$

答　$x=-4$

(7)　$\frac{1}{3}x=6$

★

$\frac{1}{\cancel{3}_{1}}x\times\cancel{3}^{1}=6\times3$

$x=18$

答　$x=18$

(8)　$-7x=-21$

★

$\frac{-7x}{-7}=\frac{-21}{-7}$

$x=3$

答　$x=3$

(9)　$\frac{1}{5}x=-8$

★

$\frac{1}{\cancel{5}_{1}}x\times\cancel{5}^{1}=-8\times5$

$x=-40$

答　$x=-40$

練習B　等式の性質を使って次の方程式を解け。

(1)　$\frac{1}{3}x=-12$

★

$\frac{1}{3}x\times 3=-12\times 3$

$x=-36$

答　$x=-36$

(2)　$\frac{2}{3}x=8$

★

$\frac{2}{3}x\times\frac{3}{2}=8\times\frac{3}{2}$

$x=12$

答　$x=12$

(3)　$\frac{3}{4}x=24$

★

$\frac{3}{4}x\times\frac{4}{3}=24\times\frac{4}{3}$

$x=32$

答　$x=32$

(4)　$-\frac{7}{3}x=14$

★

$-\frac{7}{3}x\times\left(-\frac{3}{7}\right)=14\times\left(-\frac{3}{7}\right)$

$x=-6$

答　$x=-6$

(5)　$4x=-12$

★

$\frac{4x}{4}=\frac{-12}{4}$

$x=-3$

答　$x=-3$

(6)　$12x=6$

★

$\frac{12x}{12}=\frac{6}{12}$

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

答　$x=\frac{1}{2}$

(7)　$3x=-2$

★

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

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

答　$x=-\frac{2}{3}$

(8)　$3x=-5$

★

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

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

答　$x=-\frac{5}{3}$

(9)　$-6x=-20$

★

$\frac{-6x}{-6}=\frac{-20}{-6}$

$x=\frac{10}{3}$

答　$x=\frac{10}{3}$

(10)　$-8x=13$

★

$\frac{-8x}{-8}=\frac{13}{-8}$

$x=-\frac{13}{8}$

答　$x=-\frac{13}{8}$

(11)　$\frac{3}{8}x=\frac{9}{40}$

★

$\frac{3}{8}x\times\frac{8}{3}=\frac{9}{40}\times\frac{8}{3}$

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

答　$x=-\frac{3}{5}$

(12)　$-2x=\frac{1}{5}$

★

$\frac{-2x}{-2}=\frac{1}{5\times(-2)}$

$x=-\frac{1}{10}$

答　$x=-\frac{1}{10}$