

演習問題 3-2

問題 1 次の式をなるべく簡単な方法で計算せよ。

(1) $\left(\frac{1}{7} - \frac{5}{9}\right) \times (-63)$

(2) $\left(\frac{3}{11} + \frac{5}{13}\right) \times 429$

(3) $\left(\frac{5}{3} - \frac{30}{45}\right) \times 1234$

(4) $24 \times 37.5 + 26 \times 37.5$

(5) 997×123

(6) $0.86 \times 0.74 + 0.28 \times 0.37$

(7) 32×0.5

(8) 32×0.25

(9) 32×0.125

(10) $\left(\frac{5}{3} - \frac{3}{4}\right) \div 0.125$

問題 2 次の方程式を解け。

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

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

(3) $\frac{1}{2} - 2x = -11 - \frac{x}{12}$

(4) $36 - \frac{8x}{9} = 8$

(5) $1 - \frac{2y}{3} + \frac{3y}{4} = 0$

(6) $2 + \frac{4}{2x-3} = 8$

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

(8) $4(x+2) = \frac{1}{x+2}$