

基礎数学

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。

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

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

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

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

$$(5) 997 \times 123$$

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

$$(7) 32 \times 0.5$$

$$(8) 32 \times 0.25$$

$$(9) 32 \times 0.125$$

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

問題 2 次の方程式を解け。

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

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

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

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

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

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

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

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