

基礎数学

演習問題 3

問題 1 次の式をなるべく簡単な方法で計算せよ。

$$(1) \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{7}\right) \times (-21)$$

$$(2) \left(\frac{3}{11} + \frac{5}{12}\right) \times 396$$

$$(3) \left(\frac{2}{3} - \frac{30}{45}\right) \times 1234$$

$$(4) 23 \times 34.5 + 27 \times 34.5$$

$$(5) 998 \times 12.5$$

$$(6) 0.87 \times 0.54 + 0.26 \times 0.27$$

$$(7) 28 \times 0.25$$

$$(8) 32 \times 0.125$$

問題 2 次の方程式を解け。

$$(1) \frac{1}{5}x - \frac{1}{4}x = 1$$

$$(2) 4 - \frac{3}{4}x = \frac{1}{2}x + 8$$

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

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

$$(5) y + \frac{y}{3} + \frac{y}{4} = 19$$

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

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

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