

基礎ゼミナール  
演習問題 3

問題 1. 次の計算をせよ。

$$(1) \frac{2}{13} \times \frac{47}{53} + \frac{11}{13} \times \frac{47}{53}$$

$$(2) \frac{7}{6} \times \frac{3}{5} + \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \times \frac{2}{5} - 1$$

$$(3) \left( 0.28 - \frac{1}{5} \right) \div \left( 0.4 + \frac{2}{3} \right)$$

$$(4) 0.32 \times 0.25$$

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

$$(6) 103 \times 97$$

$$(7) \left( \frac{1}{3} - \frac{2}{7} \right) \times (-63)$$

$$(8) 0.104 \times 0.125$$

$$(9) 0.375 \times \frac{5}{12} + \frac{1}{8} \times \frac{5}{12}$$

$$(10) \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 5}$$

$$(11) 1.75 \div \frac{7}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$$

$$(12) \left( \frac{1}{6} - 0.075 \right) \div 0.0125$$

問題 2. 次の方程式を解け。

$$(1) \frac{x}{3} - \frac{x}{2} + 1 = 0$$

$$(2) 3(x - 4) = 7(3 + x)$$

$$(3) 2x + 6 - 3(x - 4) = 0$$

$$(4) 5x + 3 = -5(1 - x) - 2$$

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