

基礎ゼミナール

演習問題 5

問題 1. 次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} 3x + y = 2 \\ 4x - \frac{1}{3}y = 1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.2x - 0.3y = 0.7 \\ 5x + 0.6y = 9.4 \end{cases}$$

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

$$(4) \begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 4x + 6y = 2 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ 4x + 6y = 2 \end{cases}$$

$$(6) a \text{ は定数とする。}$$
$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ ax + 2y = 6 \end{cases}$$

問題 2.

- (1) A, B の 2 数がある。A の $\frac{1}{2}$ と B の $\frac{1}{3}$ との和は 15 で、A の 3 倍から B の 2 倍を引くと 30 である。A, B 2 数の値を求めよ。
- (2) 2 桁の整数がある。この整数の各位の数字の順序を入れ替えてできた数から、もとの数を引くと 27 になり、もとの数の十の位の数字と一の位の数字の和は 13 であるという。もとの数はいくらか。
- (3) ある兄弟の年齢をたずねたところ、兄は、「自分の年齢は弟の年齢の $\frac{3}{2}$ より 5 つ少ない」と答え、弟は、「自分の年齢は兄の年齢の $\frac{3}{4}$ よりも 2 つ多い」と答えた。兄弟の年齢はそれぞれ何歳か。