

基礎ゼミナール

演習問題 4

問題 1. 次の方程式を解け。

$$(1) \frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{6} = 15$$

$$(2) \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x = \frac{1}{8} + \frac{9}{16}x$$

$$(3) x - 2 = \frac{9}{x - 2}$$

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

$$(5) \frac{3x - 6}{2} - \frac{2x - 6}{3} = \frac{5x}{6} - 1$$

$$(6) \frac{1}{5} \left(3x - \frac{1}{2} \right) - \frac{3}{4} \left(\frac{x}{5} - \frac{1}{3} \right) = \frac{3}{20} (2x + 3)$$

問題 2.

- (1) ある数の3倍から11を引き、その差を2倍して7で割れば8になるという。ある数を求めよ。
- (2) ある品物に、原価の2割の利益を見込んで定価をつけておいたが、売れないので60円引いて売った。それでも原価に対して5分(ぶ)の利益があった。この品物の原価はいくらか。
- (3) 3%の食塩水と6%の食塩水を混ぜて、4%の食塩水300gをつくるには、それぞれ何gずつ混ぜたらよいか。
- (4) 1箱のリンゴがある。これを子供に分けるのに、1人に4個ずつ与えると10個足りないので、3個ずつ与えたところ5個余ったという。リンゴは何個あったか。
- (5) 長方形の土地がある。横は縦の $\frac{3}{4}$ で、その周囲の長さは112mであるという。この土地の面積は何 m^2 か。