

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  についての方程式  $5x + a = 12$  の解が  $x = 6$  のとき、 $a$  の値を求めなさい。

(2)  $x$  についての方程式  $2x + a = 8 - ax$  の解が  $x = 3$  のとき、 $a$  の値を求めなさい。

2 1000 円持って買い物に行き、みかん 8 個と 1 個 80 円のりんご 6 個を買ったら 200 円残った。

(1) みかん 1 個の値段を  $x$  円として方程式を作りなさい。

(2) 方程式を解いて、みかん 1 個の値段を求めなさい。

3 1 本 100 円の鉛筆と 1 本 150 円のボールペンを合わせて 8 本買ったら、代金は 950 円になった。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) ボールペンを  $x$  本買ったとして、方程式を作りなさい。

(2) 方程式を解いて、買ったボールペンの本数を求めなさい。

【解答】

1

(1)  $a = -18$

(2)  $a = \frac{1}{2}$

2

(1)  $1000 - (8x + 480) = 200$

(2) 40 円

3

(1)  $100(8 - x) + 150x = 950$

(2) 3 本