

1

次の問い合わせに答えよ。

(1) 1個 x kg の品物 4 個と 1 個 y kg の品物 3 個の重さの合計は、60 kg 未満である。このとき、数量の間の関係を、不等式で表せ。

(2) 1 個 x 円のりんご 6 個と 1 個 y 円のみかん 7 個を買うと、代金の合計は 1000 円より高い。この数量の関係を不等式で表せ。

(3) 1 個 x 円のりんご 6 個と 1 個 y 円のみかん 7 個を買うと、代金の合計は 1000 円以上だった。この数量の関係を不等式で表せ。

(4) a mL のジュースを 9 人に b mL ずつ分けたら、残りは 100 mL より少なくなった。このときの数量の間の関係を、不等式で表せ。

(5) 100 人の生徒が 1 人 a 円ずつ出して、1 つ b 円の花束 7 つと、1 本 200 円のボールペンを 7 本買って代金を払うと、おつりがあった。このとき、数量の関係を不等式で表せ。

(6) 1 本 50 円の鉛筆 x 本と 1 冊 100 円のノート y 冊を買おうとしたが、1000 円では足りなかった。このとき、数量の関係を不等式で表せ。

2

連立方程式 $\begin{cases} ax + by = -11 \\ bx - ay = 13 \end{cases}$ の解が、 $x = 3$, $y = -1$ であるとき、 a , b の値を求めよ