

1

次の問いに答えよ。

(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