

◇ 1000円を持ってボールペンとシャープペンを買いに行きました。ボールペンを3本、シャープペンを4本買うと20円足りなくなり、ボールペンを6本、シャープペンを2本買うと40円のおつりが出ます。このとき、ボールペン1本とシャープペン1本の値段を、それぞれ求めなさい。

(大阪薫英女学院高等学校)

ボールペン1本を x 円、シャープペン1本を y 円とする。

$$\begin{cases} 3x + 4y = 1020 \\ 6x + 2y = 960 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 100$, $y = 180$

ボールペンは 100円 シャープペンは 180円