

◇ 太郎君と次郎君は、お金を出し合って4800円のゲームソフトを買いました。太郎君は所持金の40%を、次郎君は30%を出しました。また、残ったお金で、太郎君は1500円のTシャツを買い、次郎君は1200円のぼうしを買ったので、2人の所持金は同額になりました。太郎君と次郎君のはじめの所持金はそれぞれいくらでしたか。

太郎君のはじめの所持金を x 円、次郎君のはじめの所持金を y 円とする。

$$\begin{cases} 0.4x + 0.3y = 4800 \\ 0.6x - 1500 = 0.7y - 1200 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 7500$, $y = 6000$

太郎君のはじめの所持金は 7500円

次郎君のはじめの所持金は 6000円