

- ◇ 太郎君と次郎君は、お金を出し合ってゲームソフトAとゲームソフトBを買いました。太郎君はAのために所持金の25%を、Bのためにも25%を出しました。次郎君はAのために所持金の20%を、Bのために60%を出しました。ゲームソフトAの値段が3500円、2人の残金の合計が5500円るとき、ゲームソフトBの値段を求めなさい。

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。

$$\begin{cases} 0.25x + 0.2y = 3500 \\ 0.5x + 0.2y = 5500 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 8000$ ,  $y = 7500$

$$8000 \times 0.25 + 7500 \times 0.6 = 6500$$

ゲームソフトBの値段は 6500円