

◇ 兄と弟の2人で、5800円のゲームソフトを買うのに、兄は所持金の50%を、弟は所持金の30%を出し合った。兄の残金は弟の残金よりも200円少なくなったという。初めの兄と弟の所持金を求めなさい。

初めの兄の所持金を  $x$  円、弟の所持金を  $y$  円とする。

$$\begin{cases} 0.5x + 0.3y = 5800 \\ 0.5x = 0.7y - 200 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 8000$ ,  $y = 6000$

初めの兄の所持金は 8000円

弟の所持金は 6000円