

1

1冊100円のノートと、1冊120円のノートを合わせて10冊買おうと思い、その分のお金を持って店に行きました。しかし、2種類のノートの冊数をまちがえて反対にしてしまったので、40円たりませんでした。はじめに持って行ったお金はいくらですか。

(解) 100円のノートを、A冊、

120円のノートを、B冊 とおくと

$$A+B=10 \quad \dots\dots①$$

$$100A+120B=120A+100B-40 \quad \dots\dots②$$

この連立方程式を、解く

②より、

$$20A-20B=40$$

$$A-B=2 \quad \dots\dots③$$

①+③より、 $2A=12$

$$A=6$$

これを、①に代入して、 $B=4$

$$100 \times 6 + 120 \times 4 = 1080$$

以上より、求める答は、1080円である。

$\begin{array}{r} A+B=10 \\ +) A-B=2 \\ \hline 2A=12 \end{array}$
