

めあて

はじめた時間 :

次の問いに答えなさい。

- (1) 1個 200円のドーナツと300円のケーキを合わせて6個買った合計1600円だった。ドーナツとケーキをそれぞれ何個買ったか求めなさい。

ドーナツを x 個, ケーキを y 個買ったとする。

$$\begin{cases} x + y = 6 & \dots ① \\ 200x + 300y = 1600 & \dots ② \end{cases}$$

①②より

$$\begin{array}{r} 200x + 200y = 1200 \\ -) 200x + 300y = 1600 \\ \hline -100y = -400 \quad \text{よって } y = 4 \end{array}$$

①に代入し $x = 2$ よって $x = 2, y = 4$
つまり ドーナツ 2個 ケーキ 4個 *

- (2) ペン2本とノート3冊の合計が520円。

ペン4本とノート1冊の合計が440円だった。

ペンとノートのそれぞれの金額を求めなさい。

ペン1本 x 円 ノート1冊を y 円とする。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 520 & \dots ① \\ 4x + y = 440 & \dots ② \end{cases}$$

①②より

$$\begin{array}{r} 4x + 6y = 1040 \\ -) 4x + y = 440 \\ \hline 5y = 600 \quad y = 120 \end{array}$$

②に代入し

$$\begin{aligned} 4x + 120 &= 440 \\ 4x &= 320 \quad \text{つまり } x = 80 \end{aligned}$$

ペン 80円 ノート 120円 *

ふりかえり

おえた時間 :