

1 1個100円のりんごと1個120円のなしを、あわせて10個買い、1100円払いました。りんごとなしを、それぞれ何個買いましたか。

2 2種類の画用紙A, Bがあります。Aを4枚, Bを6枚買うと180円, Aを6枚, Bを8枚買うと250円です。

A1枚, B1枚の値段は、それぞれいくらですか。

解答

1 りんご 5個, なし 5個

●解き方

りんごを x 個, なしを y 個買ったとすると,

$$\begin{cases} x+y=10 \\ 100x+120y=1100 \end{cases}$$

これを解いて, $(x, y)=(5, 5)$

2 A1枚 15円, B1枚 20円

●解き方

A1枚の値段を x 円, B1枚の値段を y 円とすると,

$$\begin{cases} 4x+6y=180 \\ 6x+8y=250 \end{cases}$$

これを解いて, $(x, y)=(15, 20)$