

【中2数学 | 連立方程式】

1. ある美術館と博物館の入館券はそれぞれ1枚350円と250円です。ある日、これら2種類の入館券は合わせて200枚売れ、売り上げ金額の合計は62800円でした。この日に美術館と博物館の入館券はそれぞれ何枚売れましたか。
2. 1個360円のケーキと1個250円のアイスクリームを合わせて32個買おうとしたところ、買う個数を逆にしたため予定より660円高くなりました。最初に買おうとしたケーキとアイスクリームの個数をそれぞれ求めなさい。

(1) 美術館 \rightarrow x 枚 博物館 \rightarrow y 枚

枚数 $x + y = 200$

$x = 128, y = 72$

金額 $350x + 250y = 62800$

よって 美術館 128枚

博物館 72枚

(2) ケーキ \rightarrow x 個 アイスクリーム \rightarrow y 個

$x + y = 32$

$x = 13, y = 19$

$360x + 250y = 250x + 360y - 660$

ケーキ 13個

アイスクリーム 19個

