

P 9 3 2 節 方程式の利用

しおりの値段はいくら？ 役柄を決めて読んでもらう。  
ナレーター、けいた

「買い物の袋の中のレシートが風で飛び、追っかけて拾うと所々がぬれていた。」  
「そんな経験がありませんか？」

買ったものは しおり x 円 3 冊  
ブックカバー 530 円 1 つ

支払い 2000 円  
おつり 600 円

方程式を作りましょう。x を使って等式を作るのです。

$$2000 - (3x + 530) = 600$$

「じゃまものは消せ！」 「( ) をはずす。」

$$2000 - 3x - 530 = 600$$

$$-3x = 600 - 2000 + 530$$

$$-3x = -870$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-870}{-3}$$

$$x = 290 \quad 290 \text{ 円}$$

問1 「問1 を読んでください。」

クリームパン1個 x 円  
牛乳1パック 150 円

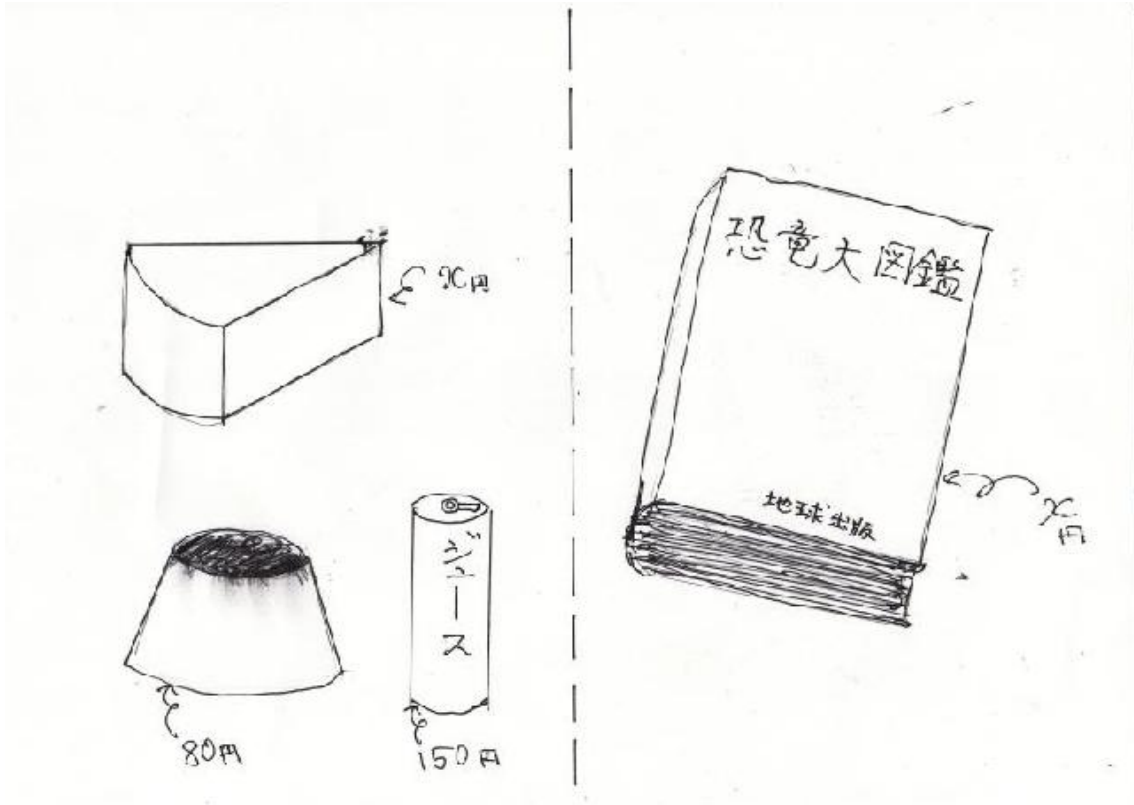
$$6x + 150 = 690$$

$$6x = 690 - 150$$

$$6x = 540$$

$$x = 90 \quad 90 \text{ 円}$$

例題1 ケーキ 先生が好きなケーキ 「チーズケーキ」 「食べやすい」 x円  
 プリン 80円  
 ジュース 150円



- $6x + 80$  4倍
- $x + 150$

$$\begin{aligned}
 6x + 80 &= 4(x + 150) \\
 6x + 80 &= 4x + 600 \\
 6x - 4x &= 600 - 80 \\
 2x &= 520 \\
 x &= 260 \quad 260\text{円}
 \end{aligned}$$

問2 「問2を読んでください。」

山口さんも高田さんも欲しい本が合ったんですね。

「みんなも小さい頃欲しいという本がありました。」

「たとえばの話です。〇〇君も□□君も恐竜大図鑑を買いに行った。x円です。」

$$780 - x$$

$$630 - x$$

$$780 - x = 2(630 - x)$$

$$780 - x = 1260 - 2x$$

$$-x + 2x = 1260 - 780$$

$$x = 480 \quad 480\text{円}$$