

<ポイント> 比例の式を利用した問題

<例>7mで840円のリボンが売っています。このリボンxmの代金をy円とすると、以下の問いに答えなさい。

(1) yをxの式で表しなさい。

「代金=1mあたりの値段×長さ」より、1mあたり $840 \div 7 = 120$ 円になるので、

$$y = 120x \quad \dots \textcircled{1}$$

(2) このリボンを9m買うとき、代金はいくらになりますか。

9m買うということは $x=9$ となるので、 $\textcircled{1}$ の式に代入すると、

$$y = 120 \times 9 = 1080 \quad \text{よって } 1080 \text{ 円}$$

(3) 代金が1440円するとき、このリボンを何m買いましたか

代金が1440円ということは $y=1440$ となるので、 $\textcircled{1}$ の式に代入すると、

$$1440 = 120x \quad \text{より、} x = 12 \quad \text{よって } 12\text{m}$$

※どの値がxやyにあたるのかを考えて、出てきた式に代入すること!

【1】13個で3900gの缶詰があります。この缶詰x個の重さをygとすると、以下の問いに答えなさい。

(1) yをxの式で表しなさい。 ($y=300x$)

(2) この缶詰30個のとき、全体の重さは何gですか。 (9000g)

(3) 全体の重さが8100gのとき、缶詰は何個ありますか。 (27個)