

割合のつるかめ算

はじめ、姉と妹の持っているお金の合計は2700円でした。その後、姉は持っているお金の $\frac{1}{3}$ を使い、妹は持っているお金の $\frac{2}{5}$ を使ったので、2人の残りのお金の合計は1700円になりました。はじめに姉が持っていたお金は何円ですか。

使ったお金は1000円

2人の使ったお金の合計は、

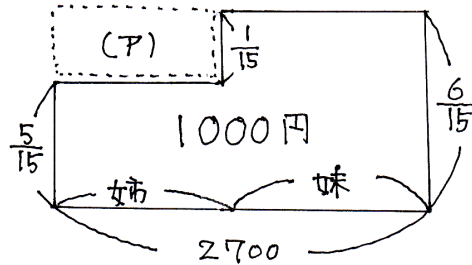
$$2700 - 1700 = 1000 \text{ 円}$$

割合のつるかめ算は面積図をかいた方が分かりやすいでしょう。

$$\text{姉} + \text{妹} = 2700$$

$$\text{姉の} \frac{1}{3} + \text{妹の} \frac{2}{5} = 1000$$

$$\frac{5}{15} \quad \frac{6}{15} \quad (\text{通分})$$



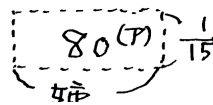
アの面積は

$$2700 \times \frac{6}{15} - 1000 = 80$$

姉が持っていたお金は

$$80 \div \frac{1}{15} = 80 \times 15$$

$$= 1200 \text{ 円}$$



1200円