

例題2 縦と横の長さの比が3 : 5の長方形を書こうと思います。縦の長さが18cmのとき、横の長さは何cmですか。

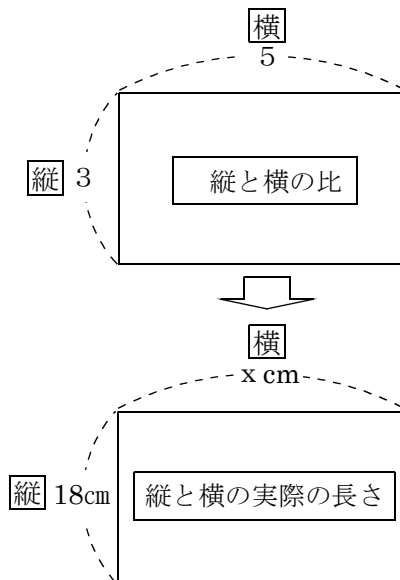
2つの比が分かっているときは比例式を利用する！

比		実際の長さ	
縦	横	縦	横
3	5	18	x
:		=	
3 : 5		= 18 : x	

$$\frac{3x}{3} = \frac{5 \times 18}{5}$$

$$x = 30$$

答 横 30cm



全体の数を分ける文章問題

例題3 180枚の折り紙を姉と妹で分けるのに、姉と妹の枚数の比が3 : 2になるようにします。姉の枚数と妹の何枚を求めよ。

①まず両方の比をたして全体の比を求める。

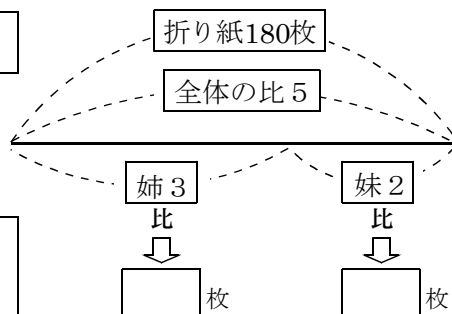
姉の比	妹の比	全体の比
3	+	2 = 5

②全体の比と姉の比を利用して、比例式を作り姉の枚数を求める。

比		実際の枚数	
全体	姉	全体	姉
5	:	180	:
5 : 3		= 180 : x	

$$\frac{5x}{5} = \frac{3 \times 180}{3}$$

$$x = 108 \text{ (姉の枚数)}$$



③姉の枚数を利用して妹の枚数を求める。

全体	-	姉	妹
180	-	108	= 72

答 姉 108枚, 妹 72枚