

1から学ぶ中学受験算数～第2回植木算③（のりしろ①）～

氏名： 解答・解説

例1 長さ10cmのテープを、のりしろを2cmずつとって20枚つなげると、全体の長さは何cmになりますか。

「のりしろなし」だと $10\text{cm} \times 20 = 200\text{cm}$

のりしろの合計は、 $2\text{cm} \times 19 = 38\text{cm}$
 \uparrow $20 - 1 = 19$

だから、全体の長さは、 $200 - 38 = \underline{162\text{cm}}$

例2 のりしろをすべて同じ長さにして、長さ8cmのテープ35枚をまっすぐにつないだところ、全体の長さは212cmになりました。のりしろ1つの長さは何cmですか。

「のりしろなし」だと $8\text{cm} \times 35 = 280\text{cm}$

のりしろの合計は、 $280 - 212 = 68\text{cm}$

のりしろは、 $35 - 1 = 34$ 個なので、

のりしろ1個は、 $68\text{cm} \div 34 = \underline{2\text{cm}}$

例3 長さ19cmのテープ11枚をのりしろ1cmにして輪になるようにつなぎました。この輪の周りの長さは何cmですか。

「のりしろなし」だと $19\text{cm} \times 11 = 209\text{cm}$

のりしろの合計は、 $1\text{cm} \times 11 = 11\text{cm}$

だから、全体の長さは $209 - 11 = \underline{198\text{cm}}$
(周りの長さ)