

覚えておくべき関係式は？
(テープの長さA、のりしろB、枚数C)

1. 8cmのテープを3cmの「のりしろ」で13枚つなぐと何cmになりますか？

2. 12cmのデコテープを「のりしろ」4cmでつないで合計148cmになるのは何枚つないだときですか？

3. 10cmのテープを9枚つないで合計66cmにするにはのりしろを何cmにすればよいですか？

「リングつなぎ」の問題(基礎)

覚えておくべき関係式は？
(リングの外側の直径 A
太さB、個数C)

1. 外側の直径が12cmで太さが1cmのリングを10個つなぐと全部で何cmになりますか？

2. 外側の直径が9cmで太さが1cmのリングを何個つなぐと全部で65cmになりますか？

3. 外側の直径が8cmで太さが分からないリングを8個つなげたら合計で50cmになりました。リングの太さは何cmでしょうか

覚えておくべき関係式は？ (テープの長さA、のりしろB、枚数C)	テープの長さA、のりしろB、枚数C、の時 テープの合計の長さ=A+(A-B)×(C-1)
1. 8cmのテープを3cmの「のりしろ」で13枚つなぐと何cmになりますか？	1枚目が8cmで、残りの13-1=12枚が8-3=5cmなので、 $8+5\times 12=68\text{cm}$
	68 cm
2. 12cmのデコテープを「のりしろ」4cmでつないで合計148cmになるのは何枚つないだときですか？	(逆算で解く) 逆算を作ると、 $148=12+(12-4)\times(\square-1)$ $148=12+8\times(\square-1) \rightarrow 136=8\times(\square-1)$ $17=(\square-1) \rightarrow 18=\square$
	18 枚
3. 10cmのテープを9枚つないで合計66cmにするにはのりしろを何cmにすればよいですか？	(逆算で解く) 逆算を作ると、 $66=10+(10-\square)\times(9-1)$ $56=(10-\square)\times 8 \rightarrow 7=(10-\square)$ $3=\square$
	3 cm

「リングつなぎ」の問題(基礎)

覚えておくべき関係式は？ (リングの外側の直径A、太さB、個数C)	リングの外側の直径A、太さB、個数C、の時 リングの合計の長さ=A+(A-B×2)×(C-1) ★リングの太さ2個分が「つなぎ」になる
1. 外側の直径が12cmで太さが1cmのリングを10個つなぐと全部で何cmになりますか？	1個目は12cm、残りの9個は12-(1×2)=10cmなので、全部で12+10×9=102cmと分かる
	102 cm
2. 外側の直径が9cmで太さが1cmのリングを何個つなぐと全部で65cmになりますか？	(逆算を解く) 逆算を作ると、 $65=9+(9-1\times 2)\times(\square-1)$ $65=9+7\times(\square-1) \rightarrow 56=7\times(\square-1)$ $8=(\square-1) \rightarrow 9=\square$
	9 個
3. 外側の直径が8cmで太さが分からないリングを8個つなげたら合計で50cmになりました。リングの太さは何cmでしょうか	(逆算で解く) 逆算を作ると、 $50=8+(8-\square\times 2)\times(8-1)$ $42=(8-\square\times 2)\times 7 \rightarrow 6=(8-\square\times 2)$ $2=\square\times 2 \rightarrow 1=\square$
	1 cm