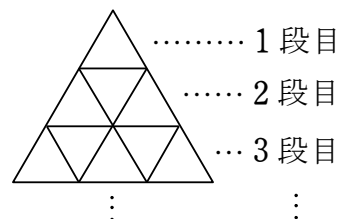


入試対策プリント（文字を使って数量を表す） 2日目 解答と解説

解答 (ア) 4 (イ) 5 (ウ) $n-1$

右の図のように、同じ形の正三角形の板を1段目に1枚、2段目に3枚、3段目に5枚……と、上の段から順にすき間なくしきつめていく。

このとき、次のア～ウにあてはまる数や文字式を答えなさい。



1段目にしきつめる板の枚数は 1枚

2段目にしきつめる板の枚数は、1段目より 2枚多く $(1+2\times 1)$ 枚

3段目にしきつめる板の枚数は、1段目より (2×2) 枚多く $(1+2\times 2)$ 枚

4段目にしきつめる板の枚数は、1段目より (2×3) 枚多く $(1+2\times 3)$ 枚

5段目にしきつめる板の枚数は、1段目より $(2\times \text{ア})$ 枚多く

$$(1+2\times \text{ア}) \text{ 枚}$$

6段目にしきつめる板の枚数は、1段目より $(2\times \text{イ})$ 枚多く

$$(1+2\times \text{イ}) \text{ 枚}$$

⋮

n 段目にしきつめる板の枚数は、1段目より $\{2\times (\text{ウ})\}$ 枚多く

$$\{1+2\times (\text{ウ})\} \text{ 枚}$$