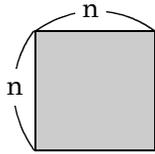


5

n = タイルを並べてできた正方形の1辺の長さ



縦一列のシールの枚数 = (n-1)枚

縦の列の数 = n列

横の場合も縦と同じなので「×2」

必ずシールは4枚減らされる

シールの合計数 = $2n(n-1) - 4$

nの値	3	4	5
白い○の数 	$(2 \times 3) \times 2 - 4 = 8$ <small>$3-1$</small>	$(3 \times 4) \times 2 - 4 = 20$ <small>$4-1$</small>	$(4 \times 5) \times 2 - 4 = 36$ <small>$5-1$</small>
図の例			

(ア) n=5のとき、はりつけた小さい白い丸いシールの枚数を求めよ。

(答) 36枚

(イ) はりつけた小さい丸いシールの枚数が308のとき、nの値を求めよ。

$$2n(n-1) - 4 = \text{総数}$$

$$2n(n-1) - 4 = 308$$

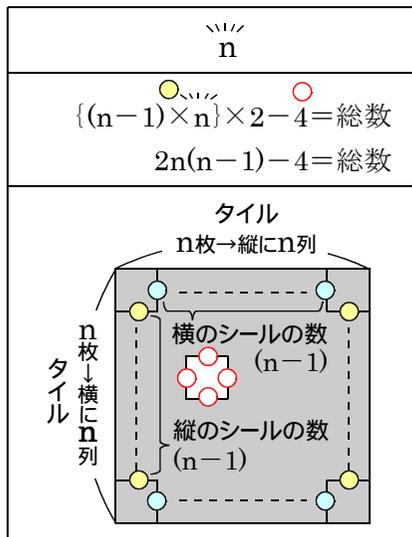
$$2n^2 - 2n - 4 - 308 = 0$$

$$2n^2 - 2n - 312 = 0$$

$$n^2 - n - 156 = 0$$

$$(n+12)(n-13) = 0$$

$$n = -12, 13$$



(答) 13