

# 入試対策プリント (文字を使って数量を表す) 1日目 解答と解説

**解答** (1)  $2a(a+1)(a-2) \text{ cm}^3$  (2)  $(2ab - 2a^2) \text{ cm}^2$  (3) ① 44個 ②  $(4+8n)$ 個

(1) でき上がった立体は、

縦  $(a+1) \text{ cm}$ ,

横  $(a-2) \text{ cm}$ ,

高さ  $2a \text{ cm}$

の直方体であるから、その体積は

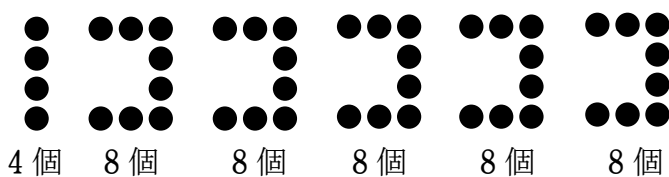
$$(a+1) \times (a-2) \times 2a = 2a(a+1)(a-2) (\text{cm}^3)$$

(2) 縦  $2a \text{ cm}$ , 横  $b \text{ cm}$  の長方形の面積から、縦  $a \text{ cm}$ , 横  $2a \text{ cm}$  の長方形の面積をひいて

$$2a \times b - a \times 2a = 2ab - 2a^2 (\text{cm}^2)$$

(3)

① 基石の個数を下の図のように数える。



必要な基石の個数は  $4 + 8 \times 5 = 44$  (個)

② ①と同様に考えて  $4 + 8 \times n = 4 + 8n$  (個)