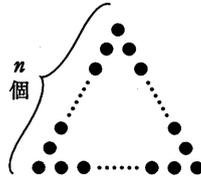


1

図1のように、1辺に n 個ずつ基石を並べて正三角形をつくり、基石全部の個数を求めます。

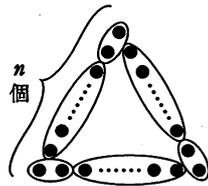
図1



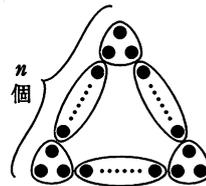
次の(1)、(2)の各問いに答えなさい。

- (1) 図1で、基石のまとまりを考えて、ある囲み方をすると、基石全部の個数は、 $3(n-2)+3$ という式で求めることができます。その囲み方が、下のアからエまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。

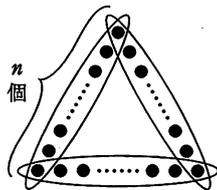
ア



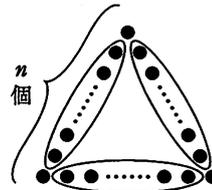
イ



ウ

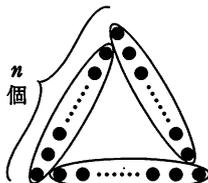


エ



- (2) 図2のような囲み方をするとき、基石全部の個数を求める式をつくりなさい。

図2



※次のページにも、問題があります。

2

連続する3つの自然数の和は、文字 n を使って次のように表すことができます。

$$n + (n + 1) + (n + 2)$$

このとき、文字 n が表すものを下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

- ア 連続する3つの自然数のうち、最も大きい自然数
- イ 連続する3つの自然数のうち、中央の自然数
- ウ 連続する3つの自然数のうち、最も小さい自然数
- エ 連続する3つの自然数の平均

3

次の x 、 y の関係を、 y を x の式で表しなさい。

(1) 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積 16 cm^2

(2) 1冊120円のノートを x 冊買ったときの代金 y 円

(3) 1辺が x cm の正三角形の周りの長さ y cm

(4) 縦が6cmの長方形で、横が x cm のときの面積 $y \text{ cm}^2$

(5) 底辺が x cm、高さが y cm の平行四辺形の面積 8 cm^2

8 問中

単元別問題

解答

1

(1)

$$\boxed{\text{エ}}$$

(2)

$$\boxed{3(n-1)}$$

2

$$\boxed{\text{ウ}}$$

平成25年度全国学力・学習状況調査B「6(2)」の類題です。

3

(1)

$$\boxed{y = \frac{32}{x}}$$

(2)

$$\boxed{y = 120x}$$

(3)

$$\boxed{y = 3x}$$

(4)

$$\boxed{y = 6x}$$

(5)

$$\boxed{y = \frac{8}{x}}$$