

文字式の利用 規則性の問題Ⅰ

NO. Ⅰ

学習日 月 日

名前

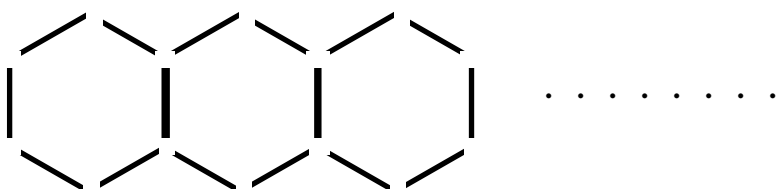
/6 点

1 長さ1 cmの棒を下の図のように並べる。このとき次の問いに答えなさい。



- ① 正方形を2個並べるとき、棒は何本必要ですか。
- ② 正方形を x 個並べるとき、棒は何本必要ですか。
 x を使った文字式で表しなさい。
- ③ 22 本の棒では、正方形は何個出来ますか。

2 長さ1 cmの棒を下の図のように並べる。このとき次の問いに答えなさい。



- ① 正六角形を2個並べるとき、棒は何本必要ですか。
- ② 正六角形を x 個並べるとき、棒は何本必要ですか。
 x を使った文字式で表しなさい。
- ③ 76 本の棒では、正六角形は何個出来ますか。

解答

1	正方形1個	4				
	正方形2個	4	+	3	=	4 + 3 × 1
	正方形3個	4	+	3	+	3 = 4 + 3 × 2
	正方形4個	4	+	3	+	3 + 3 = 4 + 3 × 3
		...				
	正方形x個	4	+	3 × (x - 1)		

① $4 + 3 = \underline{7}$ 本

② $4 + 3 \times (x - 1) = 4 + 3x - 3$
 $= \underline{3x + 1}$ (本)

③ $3x + 1 = 22$ あてはまる x は $\underline{x = 7}$ 本

2	正六角形1個	6				
	正六角形2個	6	+	5	=	6 + 5 × 1
	正六角形3個	6	+	5	+	5 = 6 + 5 × 2
	正六角形4個	6	+	5	+	5 + 5 = 6 + 5 × 3
		...				
	正六角形x個	6	+	5 × (x - 1)		

① $6 + 5 = \underline{11}$ 本

② $6 + 5 \times (x - 1) = 6 + 5x - 5$
 $= \underline{5x + 1}$ (本)

③ $5x + 1 = 76$ あてはまる x は $\underline{x = 15}$ 本