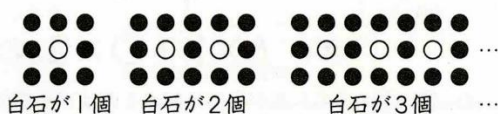


4 右の図のように、白石が1個のとき、8個の黒石でまわりを囲み、白石が2個のとき、13個の黒石でまわりを囲み、白石が3個のとき、18個の黒石でまわりを囲みます。白石が4個、5個、…のときも、同じように黒石でまわりを囲みます。



(1) 白石の数が1個増えると、黒石の数は何個増えますか。

(5個増える。)

(2) 白石の数が○個のときの黒石の数を△個として、○と△の関係を式に表しなさい。

($8 + 5 \times (\bigcirc - 1) = \triangle$)

(3) 白石の数が25個のとき、黒石は何個必要ですか。

(128個)

追加の問題

(例) 黒石が 63個 のとき、白石の数を求めよ。

$$\begin{aligned}
 (2)より \quad 8 + 5 \times (\bigcirc - 1) &= 63 \\
 5 \times (\bigcirc - 1) &= 63 - 8 \quad \left[\begin{array}{l} \text{1つ減らす} \\ \leftarrow \end{array} \right. \\
 5 \times (\bigcirc - 1) &= 55 \\
 \bigcirc - 1 &= 55 \div 5 \quad \left[\begin{array}{l} \text{1つ減らす} \\ \leftarrow \end{array} \right. \\
 \bigcirc - 1 &= 11 \\
 \bigcirc &= 11 + 1 \quad \left[\begin{array}{l} \text{1つ減らす} \\ \leftarrow \end{array} \right. \\
 \underline{\bigcirc = 12} & \quad \text{A. } \underline{12\text{個}}
 \end{aligned}$$

(緑) 黒石が 243個 のとき、白石の数を求めよ。

$$\begin{aligned}
 8 + 5 \times (\bigcirc - 1) &= 243 \\
 5 \times (\bigcirc - 1) &= 243 - 8 \quad \left[\begin{array}{l} \text{1つ減らす} \\ \leftarrow \end{array} \right. \\
 5 \times (\bigcirc - 1) &= 235 \\
 \bigcirc - 1 &= 235 \div 5 \quad \left[\begin{array}{l} \text{1つ減らす} \\ \leftarrow \end{array} \right. \\
 \bigcirc - 1 &= 47 \\
 \underline{\bigcirc = 48} & \quad \text{A. } \underline{48\text{個}}
 \end{aligned}$$