

理解到達度

$$\begin{array}{lll} 3(\bigcirc \cdot \Delta \cdot \times) & 4(\bigcirc \cdot \Delta \cdot \times) & 5(\bigcirc \cdot \Delta \cdot \times) \\ 6(\bigcirc \cdot \Delta \cdot \times) & 7(\bigcirc \cdot \Delta \cdot \times) & 8(\bigcirc \cdot \Delta \cdot \times) \end{array}$$

■ 等差数列の和

③ 次の和 S を 工夫して 求めよ。

(1) $S = 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$

(2) $S = 5 + 7 + \cdots + 21$

(3) $S = 4 + 7 + 10 + \cdots + 70 + 73 + 76$

* いくつか問題を解いて練習をしておきましょう 書き出す→規則性を見抜く→思考

4 等差数列 $5, 9, 13, \dots$ のとき,

- (1) 第 6 項を求めよ。また, 第 n 項を n の式で表せ。 (2) 第 21 項の数を求めよ。
(3) 初項から第 21 項までの和 S_{21} を求めよ。

- 5 (1) 公差 -2 , 第 11 項が 15 である等差数列において, 第 n 項を n を用いて表せ。
(2) 初項 2, 公差 3, 項数 20 の等差数列の和 S_{20} を求めよ。

- 6 (1) 等差数列の和 $S=3+7+11+\cdots+159$ を求めよ。
- (2) 等差数列 $-15, -11, -7, -3, \cdots$ について, 初項から第 n 項までの和が 9 のとき, n を求めよ。

- 7 (1) 等差数列 $\{a_n\}$ において, $a_5=7$ のとき, 初項から第 9 項までの和 S_9 を求めよ。
- (2) 等差数列 $\{a_n\}$ において, $a_4=7, a_6=11$ のとき, 初項から第 10 項までの和 S_{10} を求めよ。

