

Sum 2

次のような等差数列の和 S を求めよ。

(1) 初項 8, 末項 84, 項数 20

(2) 2, 5, 8, ..., 50

$$\begin{aligned} (1) & (8+84) \times 20 \times \frac{1}{2} \\ & = \underline{920} \end{aligned}$$

(2)

$$2+3(n-1)$$

$$= 3n-1$$

$$3n-1=50$$

$$3n=51$$

$$n=17$$

$$(2+50) \times 17 \times \frac{1}{2}$$

$$= 26 \times 17$$

$$= 442$$