

規則性のまとめ2

目標時間

8分

学習日 月 日

名前

/

1

まわりの長さが 90 m の池のまわりに、15 m おきに桜の木を植え
桜の木の間には 3 m おきに イチョウの木を植えました。

イチョウの木は全部で何本植えましたか。 (京華)

2

次のように、ある規則にしたがって2つの数の組が並んでいます。

(13,11), (26,22), (39,33), (52,44) . . .

このとき次の問いに答えなさい。 (八雲学園)

- ① 37番目の組の2つの数の和を求めなさい。

- ② 2つの数の和と差の積が 2352 になるのは何番目の組ですか。

答え

$$\boxed{1} \quad 90 \div 15 = 6 \quad (\text{本}) \quad \text{桜の木}$$

間に植えるでイチョウの木の数は

$$15 \div 3 = 5 \quad 5 - 1 = 4 \quad \text{本ずつ}$$

間の数は桜の木の数と同じになるので

$$4 \times 6 = 24 \quad \underline{\quad 24 \text{ 本} \quad}$$

$$\boxed{2} \quad \textcircled{1} \quad \text{それぞれの数を、2倍、3倍・・・と並べてるので37番目は37倍}$$

$$13 \times 37 = 481$$

$$11 \times 37 = 407$$

$$481 + 407 = 888 \quad \underline{\quad 888 \quad}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{2つの数の和は} \quad 24, \quad 48, \quad 72, \quad 96, \quad 120, \quad 144, \quad 168$$

$$\text{2つの数の差は} \quad 2, \quad 4, \quad 6, \quad 8, \quad 10, \quad 12, \quad 14$$

$$\text{積は} \quad 48 \quad 192 \quad 432 \quad 768 \quad 1200 \quad 1728 \quad 2352$$

7番目