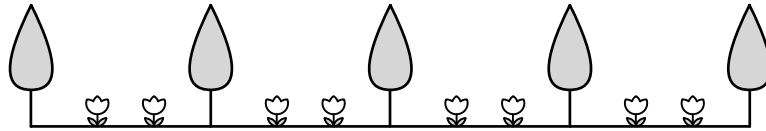


ステップ1 両はしがある場合①

1

道にそって木を5本植えます。さらに、木と木の間には2本ずつ花を植えます。



(1) 木と木の間のは数は、

$$(\quad) - (\quad) = (\quad) \text{ です。}$$

(2) 花は全部で、

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{ 本です。}$$

2

道にそって木を10本植えます。さらに、木と木の間には3本ずつ花を植えます。

(1) 木と木の間のは数は () です。

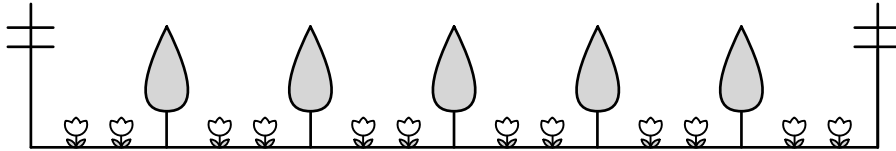
(2) 花は () 本あります。

3

白いご石 100 個を一行に並べ、白いご石と白いご石の間に黒いご石を 2 個ずつ並べました。ご石は全部で何個ありますか。

ステップ2 両はしがない場合①

- 4 道にそって2本の電柱があります。2本の電柱の間に、木を5本植えます。木と木の間と木と電柱の間に2本ずつ花を植えます。



- (1) 木と木の間の数、木と電柱の間を合わせて、

$$(\quad) + (\quad) = (\quad) \text{ です。}$$

- (2) 花は全部で、

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{ 本です。}$$

- 5 道にそって2本の電柱があります。2本の電柱の間に、木を10本植えます。木と木の間と木と電柱の間に3本ずつ花を植えます。

- (1) 木と木の間と木と電柱の間を合わせて () 箇所あります。

- (2) 花は () 本あります。

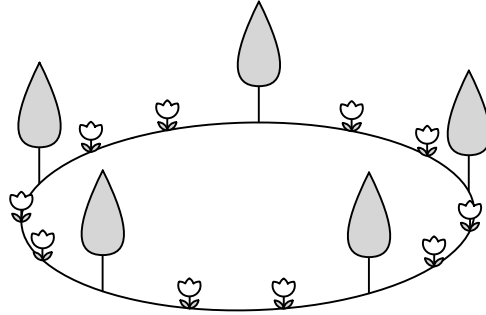
6

子供会で遠足に行きました。先頭と最後は先生が、その間に小学生が15人、小学生と小学生の間と、小学生と先生の間、幼稚園生が2人ずつ並びました。先生と小学生と幼稚園生、全部合わせて何人いますか。

ステップ3 池のまわりに植える場合①

7

池のまわりに、木を5本植えます。さらに、木と木の間には2本ずつ花を植えます。



(1) 木と木の間のは数は () です。

(2) 花は全部で、

() × () = () 本です。

8

池のまわりに、木を10本植えます。さらに、木と木の間には3本ずつ花を植えます。

(1) 木と木の間のは数は () です。

(2) 花は () 本あります。

9

運動場のまわりに赤い旗が100本、赤い旗と赤い旗の間に、白い旗が2本ずつ並んでいます。旗は全部で何本ありますか。

ステップ4 両はしがある場合② - 距離あり

10 30mの道の片側に、端から端まで3m間かくで木を植えます。さらに、木と木の間には1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間数は ()、木は () 本あります。
- (2) 木と木の間には、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

11 100mの道の片側に、端から端まで5m間かくで木を植えます。さらに、木と木の間には1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間数は ()、木は () 本あります。
- (2) 木と木の間には、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

12

27mの道の片側に、端から端まで等しい間かくで木を10本植えます。さらに、木と木の間には1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間隔は ()、木と木の間かくは () mです。
- (2) 木と木の間には、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

13

70mの道の片側に、端から端まで等しい間かくで木を15本植えます。さらに、木と木の間には1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間隔は ()、木と木の間かくは () mです。
- (2) 木と木の間には、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

14

120mの道の片側に、端から端まで6m間かくで赤い旗を立てます。

さらに、赤い旗と赤い旗の間に、2m間かくで白い旗を立てます。赤

い旗と白い旗はそれぞれ何本ずつありますか。

15

420mの道の片側に、端から端まで等しい間かくで赤い旗を15本立て

ます。さらに、赤い旗と赤い旗の間に、5m間かくで白い旗を立てま

す。白い旗は何本ありますか。

ステップ5 両はしがない場合② - 距離あり

16 30m離れて電柱が2本立っています。電柱と電柱の間に3m間かくで木を植えます。さらに、電柱と木の間と木と木の間は、1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間と木と電柱の間の数の和は (), 木は () 本あります。
- (2) 木と木の間と木と電柱の間は、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

17 100m離れて電柱が2本立っています。電柱と電柱の間に5m間かくで木を植えます。さらに、電柱と木の間と木と木の間は、1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間と木と電柱の間の数の和は (), 木は () 本あります。
- (2) 木と木の間と木と電柱の間は、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

18

110m離れて電柱が2本立っています。電柱と電柱の間に等しい間かくで木を10本植えます。さらに、電柱と木の間と木と木の間は、1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間と木と電柱の間の数の和は ()、その間かくは () m です。
- (2) 木と木の間と木と電柱の間は、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

19

240m離れて電柱が2本立っています。電柱と電柱の間に等しい間かくで木を15本植えます。さらに、電柱と木の間と木と木の間は、3m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間と木と電柱の間の数の和は ()、その間かくは () m です。
- (2) 木と木の間と木と電柱の間は、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

20

156mはなれて先生が2人立っています。先生と先生の間、6年生が12m間かくで並びます。6年生と6年生の間、先生と6年生の間に、5年生が2m間かくで並びます。6年生と5年生はそれぞれ何人ずついますか。

21

380m離れた2つの建物の間に、木を等しい間かくで19本植え、木と木の間、建物と木の間、木と建物の間に1mおきに花を植えようとおもいます。花は何本必要ですか。

ステップ6 池のまわりに植える場合② - 距離あり

22

1周30mの池のまわりに、3m間かくで木を植えます。さらに、木と木の間には1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間数は ()、木は () 本あります。
- (2) 木と木の間には、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

23

1周100mの池のまわりに、5m間かくで木を植えます。さらに、木と木の間には1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間数は ()、木は () 本あります。
- (2) 木と木の間には、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

24

1周110mの池のまわりに、等しい間かくで木を10本植えます。さらに、木と木の間は、1m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間は ()、その間かくは () m です。
- (2) 木と木の間は、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

25

1周240mの池のまわりに等しい間かくで木を16本植えます。さらに、木と木の間は、3m間かくで花を植えます。

- (1) 木と木の間は ()、その間かくは () m です。
- (2) 木と木の間は、1カ所につき () 本の花があります。
- (3) 花は全部で () 本あります。

26

1周 2.7mの円のまわりに、黒いご石を6cm間かくで置きます。次に、黒いご石と黒いご石の間に1.5cm間かくで白いご石を置きます。黒いご石と白いご石はそれぞれ何個ずつありますか。

27

1周 360mの池のまわりに、等しい間かくで白い旗を30本立てます。次に、白い旗と白い旗の間に2mおきに赤い旗を立てます。赤い旗は何本ありますか。

■ 解答 ■

- 1 (1) 5、1、4
(2) 2、4、8
- 2 (1) 9 (2) 27
- 3 298 個
- 4 (1) 5、1、6
(2) 2、6、12
- 5 (1) 11 (2) 33
- 6 49 人
- 7 (1) 5
(2) 2、5、10
- 8 (1) 10 (2) 30
- 9 300 本
- 10 (1) 10、11 (2) 2 (3) 20
- 11 (1) 20、21 (2) 4 (3) 80
- 12 (1) 9、3 (2) 2 (3) 18
- 13 (1) 14、5 (2) 4 (3) 56
- 14 赤 21 本 白 40 本
- 15 70 本
- 16 (1) 10、9 (2) 2 (3) 20
- 17 (1) 20、19 (2) 4 (3) 80
- 18 (1) 11、10 (2) 9 (3) 99
- 19 (1) 16、15 (2) 4 (3) 64
- 20 6 年生 12 人 5 年生 65 人
- 21 360 本
- 22 (1) 10、10 (2) 2 (3) 20
- 23 (1) 20、20 (2) 4 (3) 80
- 24 (1) 10、11 (2) 10 (3) 100
- 25 (1) 16、15 (2) 4 (3) 64
- 26 黒 45 個 白 135 個
- 27 150 本

■ 解説 ■

1 (1) 両端に木を植える場合は、
間の数 = 木の本数 - 1
よって、間のは、
 $5 - 1 = 4$

(2) 花は2本ずつ4か所にあるから、
 $2 \times 4 = 8$ (本)

2 (1) $10 - 1 = 9$ (か所)
(2) $3 \times 9 = 27$ (本)

3 白いご石と白いご石の間のは、
 $100 - 1 = 99$
黒いご石は、2個ずつ99か所にあるから、
 $2 \times 99 = 198$ (個) … 黒いご石
よって、ご石は全部で、
 $100 + 198 = 298$ (個)

4 (1) 両端に木を植えない場合は、
間の数 = 木の本数 + 1
よって、間のは、
 $5 + 1 = 6$
(2) 花は2本ずつ6か所にあるから、
 $2 \times 6 = 12$ (本) … 花の数

5 (1) $10 + 1 = 11$
(2) $3 \times 11 = 33$ (本)

6 小学生と小学生、小学生と先生の間のは、
 $15 + 1 = 16$
幼稚園生は、2人ずつ16か所にいるから、
 $2 \times 16 = 32$ (人) … 幼稚園生
よって、全部で、
 $2 + 15 + 32 = 49$ (人)

7 (1) 池のまわりに木を植える場合は、
間の数 = 木の本数
よって、間のは 5
(2) 花は2本ずつ5か所にあるから、
 $2 \times 5 = 10$ (本)

8 (1) 木の本数と等しく、10
(2) $3 \times 10 = 30$ (本)

9 赤と赤の旗の間のは、旗の数と同じく、100
白い旗は2本ずつ100か所にあるから、
 $2 \times 100 = 200$ (本) … 白い旗
よって、旗は全部で、
 $100 + 200 = 300$ (本)

10 (1) $30 \div 3 = 10$ … 間のは
両端に木を植えるから、
 $10 + 1 = 11$ (本) … 木の本数
(2) $3 \div 1 = 3$ … 間のは
両端は花でないから、
 $3 - 1 = 2$ (本) … 花の本数
(3) 花は2本ずつ10か所にあるから、
 $2 \times 10 = 20$ (本)

11 (1) $100 \div 5 = 20$ … 間のは
 $20 + 1 = 21$ (本) … 木の本数
(2) $5 \div 1 = 5$ … 間のは
 $5 - 1 = 4$ (本) … 花の本数
(3) $4 \times 20 = 80$ (本)

12 (1) $10 - 1 = 9$ … 間のは
 $27 \div 9 = 3$ (m) … 間か
(2) $3 \div 1 = 3$ … 間のは
 $3 - 1 = 2$ (本) … 花の本数
(3) $2 \times 9 = 18$ (本)

- 13 (1) $15 - 1 = 14$ …間の数
 $70 \div 14 = 5$ (m) …間かく
 (2) $5 \div 1 = 5$ …間の数
 $5 - 1 = 4$ (本) …花の本数
 (3) $4 \times 14 = 56$ (本)

- 14 赤い旗の数は、
 $120 \div 6 = 20$ …間の数
 $20 + 1 = 21$ (本)
 赤と赤の旗の間にある白い旗の数は、
 $6 \div 2 = 3$ …間の数
 $3 - 1 = 2$ (本)
 白い旗は2本ずつ20か所にあるから、
 $2 \times 20 = 40$ (本) …白い旗

- 15 赤と赤の旗の間かくは、
 $15 - 1 = 14$ …間の数
 $420 \div 14 = 30$ (m)
 赤と赤の旗の間の白の旗の数は、
 $30 \div 5 = 6$ …間の数
 $6 - 1 = 5$ (本)
 白い旗は5本ずつ14か所にあるから、
 $5 \times 14 = 70$ (本) …白い旗

- 16 (1) $30 \div 3 = 10$ …間の数
 両端は木でないから、
 $10 - 1 = 9$ (本) …木の本数
 (2) $3 \div 1 = 3$ …間の数
 両端は花でないから、
 $3 - 1 = 2$ (本)
 (3) $2 \times 10 = 20$ (本)

- 17 (1) $100 \div 5 = 20$ …間の数
 $20 - 1 = 19$ (本)
 (2) $5 \div 1 = 5$ …間の数
 $5 - 1 = 4$ (本) …花の数
 (3) $4 \times 20 = 80$ (本)

- 18 (1) $10 + 1 = 11$ …間の数
 $110 \div 11 = 10$ (m)
 (2) $10 \div 1 = 10$ …間の数
 $10 - 1 = 9$ (本)
 (3) $9 \times 11 = 99$ (本)

- 19 (1) $15 + 1 = 16$ …間の数
 $240 \div 16 = 15$ (m)
 (2) $15 \div 3 = 5$ …間の数
 $5 - 1 = 4$ (本) …花の数
 (3) $4 \times 16 = 64$ (本)

- 20 6年生の人数は、
 $156 \div 12 = 13$ …間の数
 $13 - 1 = 12$ (人)
 6年生と6年生、先生と6年生の間の
 5年生の人数は、
 $12 \div 2 = 6$ …間の数
 $6 - 1 = 5$ (人)
 5年生は5人ずつ13か所にいるから、
 $5 \times 13 = 65$ (人)

- 21 木と木、木と建物の間かくは、
 $19 + 1 = 20$ …間の数
 $380 \div 20 = 19$ (m)
 木と木、木と建物の間の花の数は、
 $19 \div 1 = 19$ …間の数
 $19 - 1 = 18$ (本)
 花は18本ずつ20か所にあるから、
 $18 \times 20 = 360$ (本) …花の数

【別解】

建物と花と木の間はすべて1mになるから、木と花の本数の合計は、
 $380 \div 1 = 380$ …間の数
 $380 - 1 = 379$ (本)
 よって、花の数は、
 $379 - 19 = 360$ (本)

- 22 (1) $30 \div 3 = 10$ …間の数
木の本数 = 間の数より、
木は 10本
- (2) $3 \div 1 = 3$ …間の数
両端は花でないから、
 $3 - 1 = 2$ (本)…花の数
- (3) 花は2本ずつ10か所にあるから、
 $2 \times 10 = 20$ (本)

- 23 (1) $100 \div 5 = 20$ …間の数
木の本数 = 間の数より、木は 20本
- (2) $5 \div 1 = 5$ …間の数
 $5 - 1 = 4$ (本)…花の数
- (3) $4 \times 20 = 80$ (本)

- 24 (1) 木が10本だから間の数も 10
 $110 \div 10 = 11$ (m)…間かく
- (2) $11 \div 1 = 11$ …間の数
両端は花でないから、
 $11 - 1 = 10$ (本)…花の数
- (3) $10 \times 10 = 100$ (本)

- 25 (1) 木が16本だから間の数も16
 $240 \div 16 = 15$ (m)…間かく
- (2) $15 \div 3 = 5$ …間の数
 $5 - 1 = 4$ (本)…花の数
- (3) $4 \times 16 = 64$ (本)

- 26 $2.7\text{m} = 270\text{cm}$
黒いご石の数は、
 $270 \div 6 = 45$ (個)…間の数
= ご石の数
- 黒いご石と黒いご石の間の白いご石の数は、
 $6 \div 1.5 = 4$ …間の数
 $4 - 1 = 3$ (個)
- 白いご石は3個ずつ45か所にあるから、
 $3 \times 45 = 135$ (個)

- 27 白い旗は30本だから、間の数も30。
白い旗と白い旗の間かくは、
 $360 \div 30 = 12$ (m)
- 白い旗と白い旗の間の赤い旗は、
 $12 \div 2 = 6$ …間の数
 $6 - 1 = 5$ (本)
- 赤い旗は5本ずつ30か所にあるから、
 $5 \times 30 = 150$ (本)

【別解】

旗の区別をなくすと、旗の間かくはすべて2mになるから、
 $360 \div 2 = 180$ …間の数
より、旗の合計は180本
よって、赤い旗は、
 $180 - 30 = 150$ (本)