

1. 次の問いに答えよ。 ※絵で考える。

例題① 30 m の道路の端から端まで 5 m 間隔で木を植えるとき、何本の木が必要か。

始点にも木が必要であるから 7本

$$30 \div 5 + 1 = 6 + 1 = 7$$

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

0 5 10 15 20 25 30

問題① 30 m の道路の端から端まで 6 m 間隔で木を植えるとき、何本の木が必要か。

例題② 80 m の電柱の間に、10 m 間隔で木を植えるとき、何本の木が必要か。

始点、終点にも必要ないから 7本

$$80 \div 10 - 1 = 8 - 1 = 7$$

柱 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ 柱

0 10 20 30 40 50 60 70 80

問題② 80 m の電柱の間に、20 m 間隔で木を植えるとき、何本の木が必要か。

例題③ 周囲が 140 m の池の周りに、10 m 間隔で木を植えるとき、何本の木が必要か。

始点と終点が重なるので 14本

$$140 \div 10 = 14$$

0 10 20 30 40 50 60

140

池

130 120 110 100 90 80 70

問題③ 周囲が 300 m の池の周りに、20 m 間隔で木を植えるとき、何本の木が必要か。

2. 次の問いに答えよ。

例題① 90 m の道路の端から端まで同じ間隔で木を 10 本植えました。木の間隔は何 m か。

本数は間隔 + 1 なので間隔は 9

$$90 \div 9 = 10 \text{ より } 10 \text{ m}$$

問題① 380 m の道路の端から端まで同じ間隔で木を 20 本植えました。木の間隔は何 m か。

例題② 600 m のポストの間に同じ間隔で旗を 24 本立てました。旗の間隔は何 m か。

本数は間隔 - 1 なので間隔は 25

$$600 \div 25 = 24 \text{ より } 24 \text{ m}$$

問題② 72 m の電柱の間に同じ間隔で木を 9 本植えました。木の間隔は何 m か。

例題③ 400 m の陸上トラックに同じ間隔で 100 人の生徒を立たせました。生徒の間隔は何 m か。

$$400 \div 100 = 4 \text{ より } 4 \text{ m}$$

問題③ 300 m の陸上トラックに 15 人の生徒を同じ間隔で並べるとき、生徒の間隔を求めよ。

3. 次の応用問題を解きなさい。

問題 100 m の道路の端から端まで 4 m の間隔で花を植えようとしたら、花が足りないので 5 m にしました。花が何本少なくなりましたか。