

反射テスト 植木算 長さを求める 01

1. 次の問に答えよ。(S級 25 秒, A級 45 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分)

(1) 5m ごとに木が横一列に 13 本立っている. はしからはしまで何 m あるか求めよ.

(2) 2 本の電柱の間に, 50cm ごとに木が 9 本立っている. 電柱から電柱まで何 m あるか求めよ.

(3) 池のまわりに木を 25 本植える. 木と木の間は 12m である. 池のまわりが何 m あるか求めよ.

2. 次の問に答えよ。(S級27秒, A級50秒, B級1分30秒, C級2分)

(1) 4mごとに木が横一列に14本立っている。はしからはしまで何mあるか求めよ。

(2) 2本の電柱の間に, 60cmごとに木が14本立っている。電柱から電柱まで何mあるか求めよ。

(3) 池のまわりに木を25本植える。木と木の間は16mである。池のまわりが何mあるか求めよ。

反射テスト 植木算 長さを求める 01 解答解説

1. 次の問に答えよ。(S級25秒, A級45秒, B級1分20秒, C級2分)

(1) 5mごとに木が横一列に13本立っている. はしからはしまで何mあるか求めよ.

★植木算(はしまで木を植える場合)

間の数 = 木の本数 - 1 ←木の本数の方が多い

$$5\text{m} \times (13 - 1) = 60\text{m} \quad \dots\text{答え}$$

(2) 2本の電柱の間に, 50cmごとに木が9本立っている. 電柱から電柱まで何mあるか求めよ.

★植木算(はしをのぞいて木を植える場合)

間の数 = 木の本数 + 1 ←間の数の方が多い

$$\begin{aligned} 50\text{cm} \times (9 + 1) &= 500\text{cm} \\ &= 5\text{m} \quad \dots\text{答え} \end{aligned}$$

(3) 池のまわりに木を25本植える. 木と木の間は12mである. 池のまわりが何mあるか求めよ.

★植木算(池のまわりに木を植える場合)

間の数 = 木の本数 ←同数

$$25\text{m} \times 12 = 300\text{m} \quad \dots\text{答え}$$

2. 次の問に答えよ。(S級27秒, A級50秒, B級1分30秒, C級2分)

(1) 4mごとに木が横一列に14本立っている. はしからはしまで何mあるか求めよ.

★植木算(はしまで木を植える場合)

間の数 = 木の本数 - 1 ←木の本数の方が多い

$$4\text{m} \times (14 - 1) = 52\text{m} \quad \dots\text{答え}$$

(2) 2本の電柱の間に, 60cmごとに木が14本立っている. 電柱から電柱まで何mあるか求めよ.

★植木算(はしをのぞいて木を植える場合)

間の数 = 木の本数 + 1 ←間の数の方が多い

$$\begin{aligned} 60\text{cm} \times (14 + 1) &= 900\text{cm} \\ &= 9\text{m} \quad \dots\text{答え} \end{aligned}$$

(3) 池のまわりに木を25本植える. 木と木の間は16mである. 池のまわりが何mあるか求めよ.

★植木算(池のまわりに木を植える場合)

間の数 = 木の本数 ←同数

$$16\text{m} \times 25 = 400\text{m} \quad \dots\text{答え}$$