

植木算

おうよう
(応用問題)

問題1 1周が90 mの公園で、お祭りが開催されます。
公園の周り4.5 mおきに白赤青の3色の旗を、白・赤・白・青の順に設置します。白、赤、青の旗、それぞれ何こ準備すればよいですか。

設置する旗の数の合計は、 $90\text{m} \div 4.5\text{m} = 20$ こ

旗の設置する順番は、白、赤、白、青のくり返しだから

この4つを1セットとすると

全部で $20 \div 4 = 5$ セットできる。

白、赤、白、青を1セットとするくり返しが5セットできる。

1セット中に白の旗は2こ、赤の旗は1こ、青の旗は1こあるので

$2 \times 5 = 10$ 白の旗

$1 \times 5 = 5$ 赤の旗

$1 \times 5 = 5$ 青の旗

準備すればよい。

白	10こ	赤	5こ	青	5こ
---	-----	---	----	---	----

問題2 あるターミナル駅では、下り電車が4分ごとに発車します。午後5時に電車が発車しました。このとき、午後5時から午後7時までの間に何台の電車が発車しましたか。(ただし午後5時と午後7時に発車する電車も含める)

5時から7時の2時間(120分)の間に電車は、

4分ごとに発車するから、電車と電車が発車する間隔の数は、

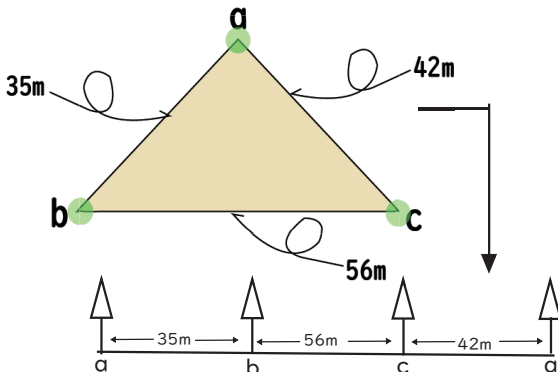
$120 \div 4 = 30$ あるので、

発車する電車は、 $30 + 1 = 31$ 台

31台

問題3 三角形の土地のまわりに木を植えます。

3つの角には必ず木は植える事とし、木と木の間は等間隔で、出来るだけ広くとります。木は何本いりますか。



三角形の土地を一直線の道路に変形すると下のようになる。

a, b, c に必ず木を植える。木と木の間は等間隔に植えるから、

35m と 42m と 56m の最小公倍数は？ 7m。

7mの間隔で木を植えれば良い。

$35\text{m} + 56\text{m} + 42\text{m} = 133\text{m}$ 全体の長さ

$133\text{m} \div 7\text{m} = 19$

a に植えてる 1 と 1 は同じ木なので、木は19本

19本



中学受験プリント ダウンロード

受験テキスト

© 受験テキスト

