



植木算

おうよう
(応用問題)

問題4

あべのハル〇ス 16階にある美術館にエレベーターで1階から上がるのに、60秒かかります。同じスピードで1階から7階まで上がるのに何秒かかりますか。ただし途中の階は止まらないものとします。

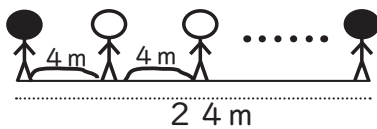
1階から16階まで上がるのには、16-1階
15階分上にかかるということだから、1階分上がるためには、
60秒÷15階分=4秒かかる。(1階上がるのに4秒かかる。)
1階から7階まで上がるのには7-1=6階分上がればよいから、
4秒/1階分×6階=24秒かかる

24秒

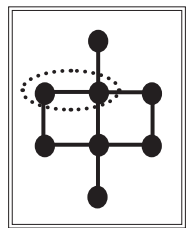
問題5

ある中学校では創立記念に人文字の航空写真を撮ります。
●のところは必ず人が立ち●と●の間の線は全て24mです。

(1) 4m間隔で並ぶとき、必要な人数は何人ですか。

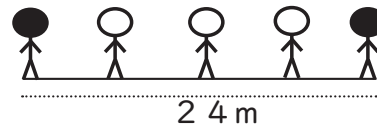


の部分に立つ人(両端をのぞく)は、
 $24m \div 4m - 1 = 5$ 人
の部分は全部で9カ所あるから、
5人×9カ所=45人
●に立っている8人を加えると、
45人+8人=53人必要



53人

(2) 35人で人文字を作るとき、間隔は何mになりますか。



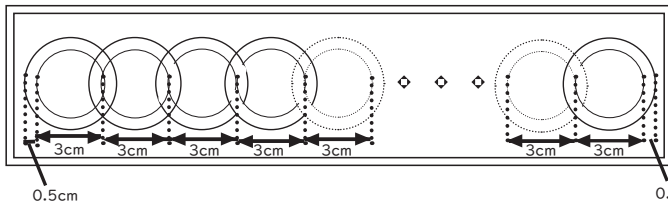
(1)と逆の手順で求める。
35人で人文字を作るので、●の8人を引き、の部分に立つ人数を求める(両端を除く) $(35人 - 8人) \div 9カ所 = 3$ 人
24mの間は、間隔が3+1=4等分されるので、間隔は24m÷4等分=6mになる。

6m

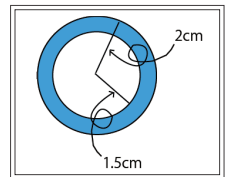
問題6

七夕の輪飾りを作ります。

①この七夕輪飾りを、50こつなぐと、全長は何cmですか。



左の図のように区切ると
直径3cmの内側の円が
50個と両端の0.5cmが2つできるので、全長は
 $3cm \times 50個 + 0.5cm \times 2つ = 151cm$



151cm

②この七夕輪飾りの全長は190cmです。何個つなぎましたか。

①と逆の手順で求める。
全長190cmから両端の0.5cmを2つ除くと、
 $190cm - 0.5 \times 2 = 189cm$
これは3cmの円が189cm分集まったものなので、
 $189cm \div 3cm = 63$ 個 輪飾りをつないだことになる

63個



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

