

- (5) まわりの長さが1280mの池があります。この池のまわりにサクラの木が8mの間かくで植えてあります。サクラの木は何本ありますか。

[]

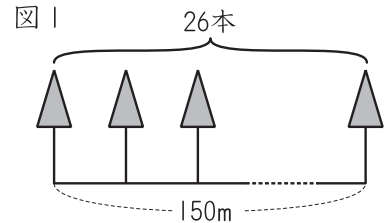
- (6) まわりの長さが105mの長方形の形をした土地があります。この土地のまわりに等しい間かくで35本のくいを打ちました。くいとくいの間の長さは何mですか。

[]

- (7) 長方形の形をした花だんがあります。この花だんのまわりには、2mの間かくで31本の立てふだが立っています。この花だんのまわりの長さは何mですか。

[]

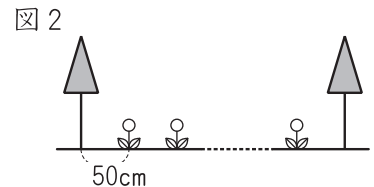
- (8) 右の図1のように、150mの道のはしからはしまで等しい間かくで26本の木が植えてあります。これについて次の①、②に答えなさい。



- ① 木と木の間の長さは何mですか。

[]

- ② 図2のように木と木の間に50cmの間かくで花を植えました。全部で何本の花を植えましたか。



[]

- (9) まわりの長さが750mの池があります。この池のまわりに15mおきに木が植えてあります。となり合う木と木の間には、3mおきにくいが打ってあります。くいは全部で何本ありますか。

[]

- (10) 道のかた側にはしからはしまで等しい間かくで23本の電柱が立っています。となり合う電柱と電柱の間には3mの間かくで4本の標しきが立っています。これについて次の①、②に答えなさい。

- ① 電柱と電柱の間の長さは何mですか。

[]

- ② 道の長さは何mですか。

[]

- (11) 25人の子どもが等しい間かくで1列にならびます。これについて次の①、②に答えなさい。

- ① 子どもと子どもの間の長さを4mにすると、列の長さは何mになりますか。

[]

- ② 列の長さを144mにするには子どもと子どもの間の長さを何mにすればよいですか。

[]

- (12) まわりの長さが1320mの公園があります。この公園のまわりががい灯を12mおきに立てるためにちょうどの本数を用意しました。これについて次の①、②に答えなさい。

- ① 用意したがい灯の本数は何本ですか。

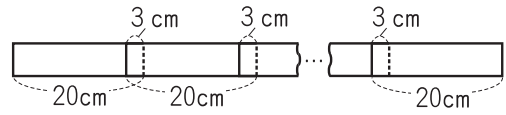
[]

- ② がい灯の本数を予定より10本増やすことになりました。等しい間かくで立てるには、がい灯とがい灯の間の長さを何mにすればよいですか。

[]

ポイント② 重なりやはばを考える問題

例題 長さが20cmのテープが15まいあります。このテープを右の図のように3cmずつ重ねてつなげていきます。テープ全体の長さは何cmになりますか。



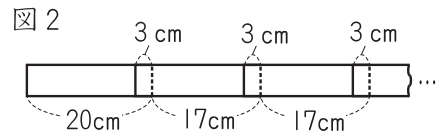
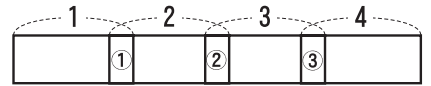
とき方1 つなぎ目の部分は重なっているのだから、つなぎ目の長さだけ全体の長さは短くなります。右の図1のように、図1つなぎ目の数はテープの数より1少なくなります。

テープ15まい分の長さは $20 \times 15 = 300$ (cm)、つなぎ目の長さの合計は $3 \times (15 - 1) = 42$ (cm)、全体の長さは $300 - 42 = 258$ (cm)

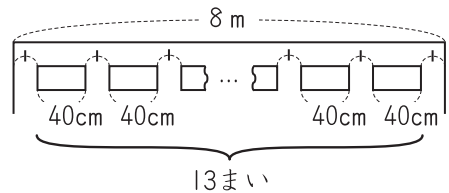
答 258cm

とき方2 右の図2のように、20cmのテープ1まいに、つなぎ目の3cmをひいた17cmのテープを14まいつなげると考えます。 $20 + 17 \times 14 = 258$ (cm)

答 258cm



例題 横の長さが40cmの絵が13まいあります。この絵を横の長さが8mのかべにはるのに、絵と絵、絵とかべのはしの間をどこも等しくするとき、絵と絵の間の長さは何cmにすればよいですか。



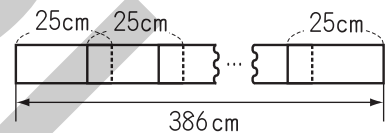
とき方 植木算の考え方から、間の数は絵の数より1多く14です。絵の横の長さの和は $40 \times 13 = 520$ (cm)、 $8\text{ m} = 800\text{ cm}$ より、間の長さの和は $800 - 520 = 280$ (cm)、1つの間の長さは $280 \div 14 = 20$ (cm)

答 20cm

確認問題② 次の問いに答えなさい。

□(1) 長さが32cmのテープ10まいを、4cmずつ重ねてつないだとき、全体の長さは何cmになりますか。
[]

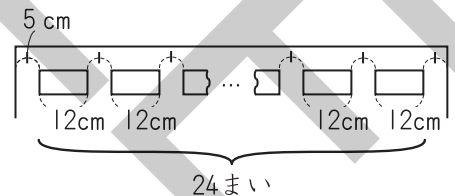
□(2) 右の図のように、長さが25cmのテープ20まいを、同じ長さずつ重ねてつないだところ、全体の長さは386cmになりました。



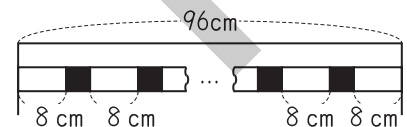
□① 重ねた部分の長さの和は何cmですか。
[]

□② 何cmずつ重ねましたか。
[]

□(3) 横の長さが12cmの写真を、右の図のように間の長さがどこも5cmになるようにけいじ板にはったら24まいはれました。けいじ板の横の長さは何cmですか。
[]



□(4) 横の長さが96cmのかべに、タイルを横1列にすきまなくならべました。白いタイルは横の長さが8cmで、はしからはしまで9まいならべ、白いタイルの間に黒いタイルを1まいずつならべました。黒いタイルの横の長さは何cmですか。
[]



練 成 問 題

1 次の問いに答えなさい。

□(1) 道の両側に、はしからはしまで13mおきに木が植えてあります。木の本数は全部で62本です。この道の長さは何mですか。

[]

□(2) まわりの長さが168mのプールがあります。このプールの周りには4mおきにはしごがついていましたが、これを6mおきにつけ直すことにしました。はしごは何こあまりますか。

[]

□(3) 長さが280mの道のかた側に、はしからはしまで8mおきに電柱を立てる予定でしたが、用意した電柱では7本足りませんでした。用意した電柱を等しい間かくでちょうど立てられるようにするには、電柱と電柱の間の長さを何mにすればよいですか。

[]

□(4) 400mの道のかた側に、はしからはしまで16mおきに木を植えようとしたのですが、用意した木の本数では3本足りませんでした。そこで、木と木の間かくを少しひろげて、等しい間かくで植えなおしたら、木が2本あまりました。木と木の間かくは何mですか。

[]

2 23cmの紙テープ何まいかを、4cmずつ重ねてつないだところ、全体の長さが460cmになりました。紙テープを何まいつなぎましたか。

[]

3 次の問いに答えなさい。

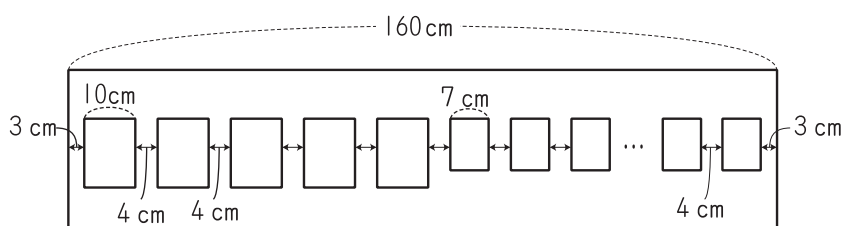
□(1) とおる君はハイキングに行きました。休まずに歩き続けると5時間かかる道のりを、50分歩くごとに10分休んで歩きました。道のりを歩き終わるのに全部で何時間何分かかりますか。

[]

□(2) こういち君のお父さんはキャンプ場で丸太を電動のこぎりで切ることにしました。丸太を1回切るのに4分10秒かかります。4mの丸太を40cmずつに切り分けるのに、全部で何分何秒かかりますか。ただし、とちゅうで休むことはしないものとします。

[]

4 横の長さが160cmのけいじ板に、横の長さが10cmの写真5まいと、横の長さが7cmの写真何まいかがならべてはってあります。写真と写真の間かくはみな4cmで、けいじ板の両はしと写真との間かくは3cmになっています。横の長さが7cmの写真は何まいはってありますか。



□ []