

4年生

算数チャレンジ

植木算②-1

時間 15分

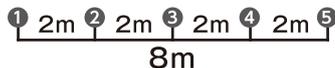
年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「植木算」は「あるところとあるところの間の数を考える問題」だよ  
 「8mの間で2mおきに石を並べていくには、石は何こあればよいですか？」  
 みたいな問題だね。  「 $8 \div 2 + 1 = 5$ 」

① 1km長さに、木が20mおきで植えてあります。木は全部で、何本植えられていますか？ 【10点】

式  $1000 \div 20 + 1 = 51$

答え 51本

② 30人が1.5mの間かくをとって、まっすぐに並んでいます。

(1) 1人目から30人目までの長さは、何mですか？ 【5点】

式  $1.5 \times (30 - 1) = 43.5$

答え 43.5m

(2) 17人目から24人目までの長さは、何mですか？ 【5点】

式  $1.5 \times (24 - 17) = 10.5$

答え 10.5m

③ 3cm3mmの間をあけて、おはじきをまっすぐに並べていきます。このとき、1つ目のおはじきから1mをこえたところに置かれるさいしょのおはじきは、何こ目のおはじきですか？ 【10点】

$1000 \div 33 = 30$ あまり10  $31 + 1 = 32$

式 ※「最初の1こ」+「2こ目から1mこえるまでに置く31こ」=32こ

答え 32こ目

④ まわりの長さが300mの池のまわりに、同じ間かくをとって75人が立っています。池のまわりに立っている人は、何mの間かくをとっていますか？ 【10点】

式  $300 \div 75 = 4$

答え 4m

⑤ 200歩の長さを歩きます。そのとき、10歩ごとに立ち止まって「パンっ! パンっ! パンっ!」と、手を3回たたきます。歩き終わったとき、全部で何回手をたたいたことになりますか？ 【10点】

式  $200 \div 10 \times 3 = 60$

答え 60回

4年生

算数チャレンジ

植木算②-2

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



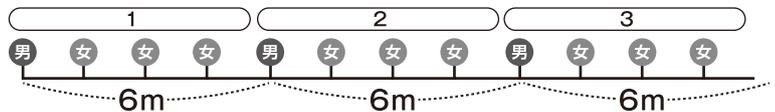
「植木算」は「あるところとあるところの間の数を考える問題」だよ  
 「2mおきに石を5こ並べました。はじめの石とさいごの石は何mはなれてる？」  
 みたいな問題だね。  $2m \quad 2m \quad 2m \quad 2m \quad 2m$   $2 \times (5 - 1) = 8$   
 8m

1 15人の男の子が、6mずつの間かくで運動場に列を作りました。

このとき、男の子と男の子の間に女の子が3人並ぶと、全部で何人が並ぶことになりますか？

考えよう

「男の子1人+女の子3人」を、  
何回くりかえしているかな？



$$(15 - 1) \times (1 + 3) + 1 = 57$$

式

※15人目の男の子の後ろに、女の子はいません。なので、「男の子1+女の子3」のくりかえしは14回で最後に残りの男の子1人をたせば人数が出せます。「6m間かく」は問題に関係ありません

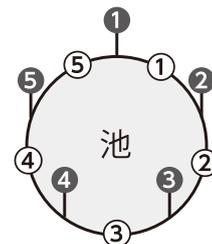
答え 57人

2 池のまわりには、12m間かくで木が18本植えられています。

そして木と木の間に、2m間かくでくいが打たれています。

考えよう

池のまわりには、木と木の「間かく」がいくつあるかな？



池のまわりに  
木を5本  
植えたよ

(1) 木と木の間には、くいは何本打たれていますか？ [10点]

$$12 \div 2 - 1 = 5$$

式

答え 5本

(2) くいは全部で、何本打たれていますか？ [10点]

$$18 \times 5 = 90$$

式

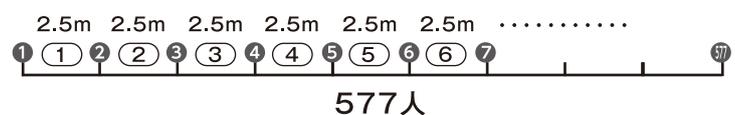
答え 90本

3 577人が2.5mの間かくでまっすぐに並ぶと、

先頭の人と最後の方は、何kmはなれていますか？ [10点]

考えよう

先頭の人と最後の人の間には、  
「間かく」がいくつあるかな？



$$(577 - 1) \times 2.5 = 1440$$

式

答え 1.44km

4年生

算数チャレンジ

植木算②-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「間かく」の数は、「ひきざん」でもわかるよ



「5人目-1人目=間かくは4つ」

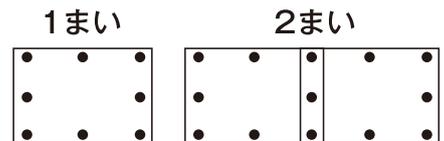


「12人目-8人目=間かくは4つ」

1 長方形の画用紙を、画びょうでかべにはっていきます。

右の図のように、1まいの画用紙をはるのに使う画びょうは8こ。

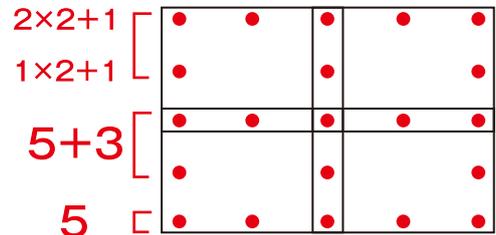
2まいなら13こです。



問題図

(1) では問題図のように、4まいの画用紙をはるのに使う

画びょうは、何こになりますか？ [10点]



式  $(5+3) \times 2 + 5 = 21$

答え 21こ

(2) 同じようにして、横とたてに8まいずつの画用紙をはるのに使う

画びょうは、何こになりますか？ [10点]

$2 \times 8 + 1 = 17$   $8 + 1 = 9$   $17 + 9 = 26$



式  $26 \times 8 + 17 = 225$

答え 225こ

2 4年3組は32人のクラスです。4年3組の全員が同じ間かくをあけて1列に並ぶと、

1番目の人から最後の人までは、37.2mの長さになりました。

このとき、後ろから11番目にいる人は、1番目の人から何mはなれた場所にいますか？ [10点]

$37.2 \div (32 - 1) = 1.2$

式  $1.2 \times (32 - 11 - 1) = 25.2$

答え 25.2m

3 エイジくんは、5分で300m歩くスピードで図書館にむかいました。家から図書館まで、5分歩いたら

1分休けいをくりかえして、53分かかりました。家から図書館までは、何kmですか？ [10点]

5分で300m歩いて1分休けいなので、53分で歩ける距離は「 $53 \div 6 = 8$ あまり5」です。

でも「あまりが5分ある」ので、さらに300m歩けます。

歩いたのは「 $300 \times (8 + 1) = 2700$ 」になり、2700mは2.7kmです

答え 2.7km