

4年生

算数チャレンジ

植木算①-1

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」のことだよ
 「8mの間で2mおきに石をおいていくには、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 おはじきを2cmおきに、30cmの長さになるまで並べるには、おはじきは何こ必要ですか？ 【10点】

式 $30 \div 2 + 1 = 16$

答え 16こ

- ② 3mおきに、まっすぐに15本の木が植えられています。

- (1) 1本目の木から15本目の木までの長さは、何mですか？ 【5点】

式 $3 \times (15 - 1) = 42$

答え 42m

- (2) 4本目の木から11本目の木までの長さは、何mですか？ 【5点】

式 $3 \times (11 - 4) = 21$

答え 21m

- ③ 4年1組が運動場に、長さを5mずつあけてまっすぐに列を作っていきます。
 列の長さを100mにするには、何人が必要ですか？ 【10点】

式 $100 \div 5 + 1 = 21$

答え 21人

- ④ 8mおきに、ハタをまっすぐに15本立てました。ハタのはしからはしまでは、何mですか？ 【10点】

式 $(15 - 1) \times 8 = 112$

答え 112m

- ⑤ 子どもたちが運動場で、3mおきに並んで列を作っています。ひなちゃんは列の先頭、
 えいじくんは列の最後において、ひなちゃんとえいじくんの間には10人の子どもがいます。
 このとき、ひなちゃんとえいじくんは、何mはなれていますか？ 【10点】

式 $3 \times (10 + 1) = 33$

答え 33m

4年生

算数チャレンジ

植木算①-2

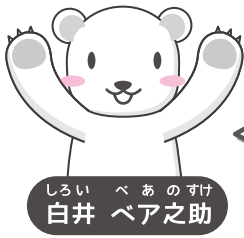
時間 10分

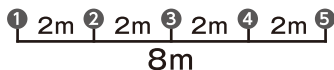
年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点

しろい べあ の すけ
白井 ペア之助

「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」のことだよ
 「2mおきに石を5こおきました。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。  「 $2 \times (5 - 1) = 8$ 」

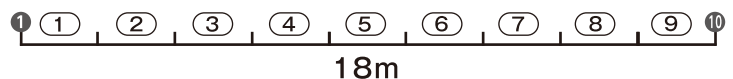
1 4年2組のみんなが、同じだけ間をあけて運動場に列を作って並びました。

(1) 先頭の子と10番目の子は、18mはなれています。

4年2組のみんなは、何mずつ間をあけて並んでいますか？ 【10点】

考えよう

先頭の子と10番目の子の間には、
「間かく」がいくつあるかな？



式 $18 \div (10 - 1) = 2$

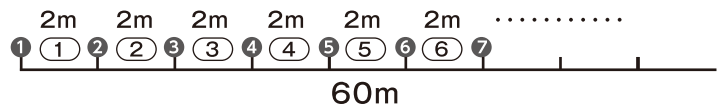
答え 2m

(2) 先頭の子と最後の子は、60mはなれています。

4年2組は、何人のクラスですか？ 【10点】

考えよう

先頭の子と最後の子の間には、
「間かく」がいくつあるかな？



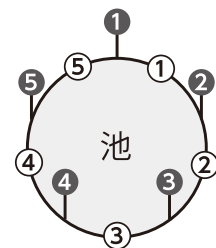
式 $60 \div 2 + 1 = 31$

答え 31人

2 まわりの長さが80mの池のまわりに、5m間かくで木を植えていきます。
植える木は、全部で何本になりますか？ 【10点】

考えよう

木を植えたとき、池のまわりには「間かく」がいくつできるかな？



池のまわりに
木を5本
植えたよ

式 $80 \div 5 = 16$

答え 16本

3 池のまわりに、8m間かくで木が22本植えてあります。
この池のまわりの長さは、何mですか？ 【10点】

式 $8 \times 22 = 176$

答え 176m

4年生

算数チャレンジ

植木算①-3

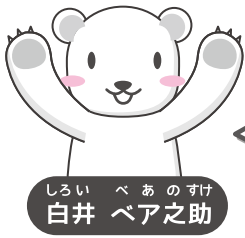
時間 10分

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

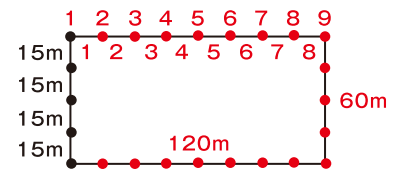
① ① ② ③ ④ ⑤ 「5人目-1人目=間かくは4つ」

⑧ ① ⑨ ② ⑩ ③ ⑪ ④ ⑫ 「12人目-8人目=間かくは4つ」

- ① まわりの長さが360mの長方形を作るように、15m間かくで地面に棒をさしていきました。たてにささっている棒は5本です。それでは、横にささっている棒は、何本ですか？【10点】

$$360 \div 2 - (15 \times 4) = 120 \quad \text{※長方形の横の長さ}$$

$$\text{式} \quad 120 \div 15 + 1 = 9$$



答え 9本

- ② エイジくんとシンタロウくんが、運動場にはなれて立っています。エイジくんはシンタロウくんが立っている場所に向かって、1歩35cmで歩いていきました。するとちょうど27歩目で、エイジくんはシンタロウのところにきました。

エイジくんとシンタロウくんは、はじめ何mはなれて立っていましたか？【10点】

$$\text{式} \quad 35 \times 27 = 945$$

答え 9.45m

- ③ 10cmのテープをのりしろ2cmで20本つなげると、何m何cmのテープができますか？【10点】

$$\text{例} \quad 10 + (20 - 1) \times (10 - 2) = 162$$

※テープは最初の1本だけは長さ変わらずに10cmですが、2本目以降はのりしろ2cm分をひいた8cmになります

式

答え 1m62cm

- ④ 男の子と女の子が、順番に2.5m間かくで列に並んでい、ます。前から7番目が男の子のとき、15人目の女の子になる人は、1番目の子から何mはなれたところにいますか？【10点】

$$\text{例} \quad 2.5 \times (2 \times 15 - 1) = 72.5$$

※1人目の女の子は2番目、15人目の女の子は30番目
1番目から30番目までの「間かく」は「29か所」

式

答え 72.5m