

4年生

算数チャレンジ

周期算①-1

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 25点

/ 30点

しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

「周期算」は「同じくり返しを考える問題」だよ。

「●○○●●○○●●○○●●○○…」は、1番目の「●」のあとは「○○●●」のくり返し。1番目の前に「○○●●」があるって考えると、「○○●●」がずっと続いているってなるよね

① 「123451234512345…」と、1から5までの数が決まった順番で並んでいます

(1) 54番目の数字は、いくつですか? [5点]

式

答え

(2) 1番目から100番目までの数を全てたすと、いくつになりますか? [5点]

式

答え

(3) 1番目から63番目までに、「3」はいくつにありますか? [5点]

式

答え

② 「●●○○●●○○●●○○●●○○…」と、●と○が並んでいるよ

(1) 「●」と「○」の、どのような並びがくり返されていますか? [5点]

答え

(2) 77番目の丸は、「●」と「○」のどちらですか? [5点]

式

答え

(3) 50こ目の「●」は、はじめから何番目の丸ですか? [5点]

式

答え

4年生

算数チャレンジ

周期算①-2

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 25点

30点



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

「ACBCAACBCAACBCAACBCA・・・」は、どのようなくり返しかな？
そう「ACBCA (①A ②C ③B ④C ⑤A)」のくり返しだよ。

「ACBCA/ACBCA/ACBCA/ACBCA・・・」
わかりやすいように、「/」を書いちゃってもいいね

1 「AABCBCAABCBCAABCBC・・・」と、ABCを決まった順番で75こ並べました

(1) この列は、どのような並びをくり返していますか？ [5点]

答え

(2) この列の、まん中の文字は何ですか？ [5点]

答え

(3) この列に、「C」の文字は何こありますか？ [5点]

式

答え

2 「○●○○●○○●○○●○○●○○●○○●○○●○○●・・・」と、●と○を100こ並べました

(1) この列は、どのような並びをくり返していますか？ [5点]

答え

(2) この列には、「●」と「○」のどちらがいくつ多いですか？ [5点]

答え

(3) 32こ目の「●」は、はじめから何番目の丸ですか？ [5点]

式

答え

4年生

算数チャレンジ

周期算①-3

時間 10分

年 組 名前

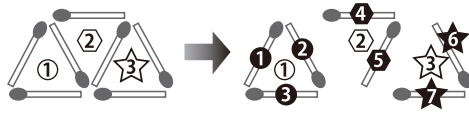
点数

クリア40点

/ 50点

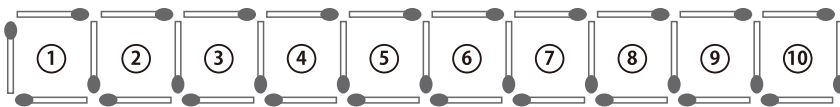


「周期算」には下のような「マッチ棒」を使った問題がよくあるよ
 問) マッチ棒を使って、三角形を3つ作りました。使ったマッチ棒は何本ですか？



1つ目の三角形を作るマッチ棒は3本。
 そのあとは、1つの三角形を作るのに使うマッチ棒は2本だよ
 式 $3 + (3-1) \times 2 = 7$ 答え 7本

1 マッチ棒を使って、正方形を10こ作りました。



(1) 使ったマッチ棒は、何本ですか？ 【10点】

式

答え

(2) 同じようにして正方形を77こにまで増やしたとき、使うマッチ棒は何本になりますか？ 【10点】

式

答え

(3) 同じようにして、100本のマッチ棒で作ることができる正方形は、いくつですか？ 【10点】

式

答え

2 「1322413」という集まりをくり返して並べ、はじめから順に数をたしていったら100になるのは、はじめから何番目の数のときですか？ 【10点】

式

答え

3 5月5日が木曜日の年の、7月7日は何曜日ですか？ 【10点】

式

答え