

中学受験算数～周期算～

氏名：

☆ポイント☆

周期算とは がくりかえし、並んでいる問題のことだよ！

例1

「けいたくけいたくけいたくけいたくけい・・・・・・・・」
と文字が並んでいる。

23番目の文字はなんでしょう？

【解き方】

ここがポイント！「周期（きまり）を見つけて、個数をおさえよう！」

周期は で、 個の文字でできてるね。

23個の文字の中に、周期は =

つまり 周期あって、 の3個があまっているんだね。

だから23番目の文字は と分かります！

例2

次のように、数字があるきまりでならんでるよ。

5, 6, 7, 5, 6, 7, 5, 6, 7, 5, 6, 7, 5, ……

1番目から100番目までの数の合計はいくつになりますか。

【解き方】

周期は で、 個の数字でできてるね。

100個の数字の中に、周期は =

つまり 周期あって、 の1個があまっているんだね。(続くよ)

1つの周期の合計が だから、33周期の合計は =

あまりの も忘れずに合わせて、合計は

いろいろな問題にチャレンジしてみよう！

① 1, 2, 3の3つの数字が下のようにあるきまりに仕上がってなっています。

1, 2, 1, 1, 3, 1, 2, 1, 1, 3, 1, 2, 1, ……

(1) くり返しのきまり(周期)はなんでしょう？

(1) _____

(2) 左から32番目の数字はいくつですか。

(2) _____

(3) 左から28番目までに1は何個ありますか。

(3) _____