けいたく算数プリント【中学受験算数】 周期算プリント
中学受験算数~周期算~
氏名:
☆ポイント☆ ──
周期算とは 同じもの 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か?
【解き方】 <mark>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!」</mark>
ここがボインド:「周朔(さなり)を光ブリーで、回数をあさえなり:」
周期は け・い・た・く で, 4 個の文字でできてるね。
23個の文字の中に、周期は <b>23÷4</b> = <b>5あまり3</b>
つまり 5 周期あって、 け・い・た の3個があまっているんだね。
だから23番目の文字は た 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。
周期は 5, 6, 7 で, 個の数字でできてるね。
1 O O 個の数字の中に,周期は
つまり 33 周期あって、 5 の1個があまっているんだね。(続くよ)

1つの周其	別の合計が	18	] だから,	33周期の	含計は	18×33	594
あまりの	5	も忘れる	がに合わせ	せて、合計は	599	9	

## 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したがってならんでいます。
  - 1, 2, 1, 1, 3, 1, 2, 1, 1, 3, 1, 2, 1, .......
  - (1) くり返しのきまり(周期)はなんでしょうか。

- (2) 左から32番目の数字はいくつですか。
- 1つの周期は5個でできてるから

32個÷5個=10周期あまり2個

あまりの2個は1と2の数だから、30番目の数は2

(2) 2

- (3) 左から 28 番目までに 1 は何個ありますか。
  - 1つの周期には1が3個あるね!←ここがポイントだよ!
  - 1つの周期は5個でできてるから
  - 28 個÷5個=5周期あまり3個

あまりの3個は1と2と1の数←1が2個あるね!

1つの周期には1が3個だったから、5周期には、1が3個 $\times$ 5=15個あるあまりにも1が2個あったから、合わせて15個+2個=17個

(3) 17個