

5年(上)第1回 予習シリーズ(練習問題)

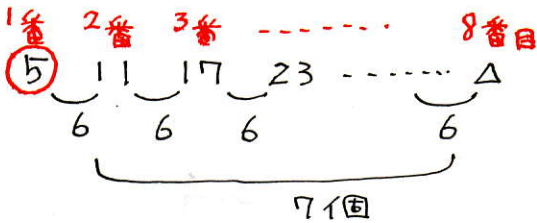
1 次のように、6でわると5あまる数をならべました。

5, 11, 17, 23, 29, ……

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 8番目の数はいくつですか。
- (2) 100に最も近い数はいくつですか。

(1) 6でわると5あまる数は次のように  
差が6の等差数列になります。



1番目から8番目までの間の数は  
 $8-1=7$ 個です。

6が7回くり返され、はじめの5を  
加えた数か8番目の数です。

したがって、 $5+6 \times (8-1) = 47$

47

(2) ある数を  $6$ でわると5あまる数を筆算の形に  
すると

$$6 \overline{) \square} \begin{array}{r} A \dots 5 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array} \Rightarrow 6 \times \frac{A+5}{6}$$

$\square = 6 \times A + 5$  となります。

$100 \div 6 = 16$  あまり 4 より

$A=16$  を入れると

$\square = 6 \times 16 + 5 = 101$

(注) 近い数なので100をこえてもよい。

$A$ が15のときは

$6 \times 15 + 5 = 95$  ですから。

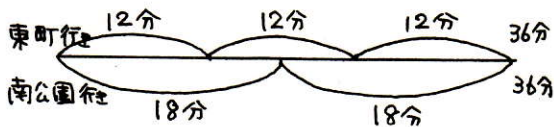
101の方が近い数です。

101

2 駅前から、12分ごとに発車する東町行きのバスと、18分ごとに発車する南公園行きのバスが出ています。午前7時に、2つのバスがはじめて同時に発車しました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この次に2つのバスが同時に駅前を発車するのは、午前何時何分ですか。
- (2) この日の午後3時までには、2つのバスが同時に駅前を発車するのは何回ありますか。

(1)



12と18の最小公倍数36(分)ごとに同時に  
発車します。

したがって 午前7時36分

午前7時36分

(2)

午後3時は15時

$15-7=8$  (時間) = 480分

480分の中に36分がいくつあるか。

$480 \div 36 = 13 \dots 12$

13回ですが始発(7:00)の1回もあるので

$13+1=14$  (回)

14回