

得点	演習問題 整数に関する問題 ①	実施日	月 日	氏名	
----	---------------------------	-----	-----	----	--

【1】 次の各問いに答えなさい。

- ① 6 でわっても 8 でわっても 5 あまる数のうち、100 にもっとも近い数を求めなさい。
- ② 4、5、6 のどれでわっても 2 あまる数のうち、300 にもっとも近い数を求めなさい。
- ③ 50 をある整数でわると 2 あまり、100 を同じ整数でわると 4 あまります。考えられる整数のうち最も大きいものと最も小さいものをそれぞれ求めなさい。
- ④ 57 をある整数でわると 9 あまり、85 を同じ整数でわると 13 あまります。この整数はいくらですか。

【2】 1 枚のカードに 1 つずつ 0 から 9 までの数字を書いたカードがたくさんあります。このカードを使って 0 から順に 1000 までの整数を作っていきます。たとえば、整数 244 は、2 と 4 と 4 の 3 まいのカードで作ります。

- ① 0 から順に 105 まで作るのには、何枚のカードが必要ですか。
- ② 0 から順に、ある整数まで作ったら 1372 枚のカードが必要でした。ある整数はいくつですか。
- ③ 0 から順に 1000 までの整数を全部作ると、カードは全体で何枚必要ですか。

【3】 1 から 1000 までの 1000 個の整数があります。この整数の各けたの整数について、次の問いに答えなさい。

- ① 3 という数字を 1 つ以上ふくむものは何個ありますか。

- ② 3 をふくまないで、5 をふくむものは何個ありますか。

【4】 112、164、203 をある整数でわったところ、3 つともわり切れませんでした。余りは 3 つとも同じでした。わった数とあまりはそれぞれいくらですか。

【5】 下のかけ算で、A、B、C、D はすべて異なる数字です。下の 5 けたの整数 ABCAB に適する整数を求めなさい。

$$\begin{array}{r} \text{ABCAB} \\ \times \quad \quad 9 \\ \hline \text{DDDDDD} \end{array}$$

【6】 100 円硬貨 49 枚と 50 円硬貨 53 枚があります。硬貨の種類も考えて、何人かに等しく分けようとしたのですが、100 円硬貨は 7 まいあまり、50 円硬貨は 3 枚不足しました。1 人にいくらの金額を分けようとしていましたか。

【7】 あるクラスの生徒数は 42 人です。月曜日から土曜日まで毎日、出席番号順に 8 人ずつ交代で掃事当番にあたることになっています。月曜日に 1 番から 8 番の人が当番になってから、欠席者は 1 人もないものとして、次に同じ 8 人が当番になるのは始めた週から数えて、何週目の何曜日になりますか。