

## 算数オンライン塾 9月28日の問題 —数の性質の問題—

1 から 13 の数字が 1 つずつ書かれたカードが 13 枚あります。このカードを引いて、次のような規則で①から④を行い、点数をつけました。ただし、一度引いたカードは元にはもどしません。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① 最初に、1 枚を引き、その数字を確認する。
- ② ①で引いたカードの数字の、約数の個数をかぞえる。
- ③ ②の個数の数だけ、続けてカードを引く。
- ④ ①、③で引いたすべてのカードに書かれた数字の合計を点数とする。

たとえば、最初に引いたカードに書かれた数字が 5 であれば、5 の約数の個数は 2 個だから続けて 2 枚のカードを引きます。その 2 枚のカードに書かれた数字が 3 と 8 であれば、点数は  $5+3+8=16$  で 16 点となります。

(1) もし、最初に引いたカードの数字が 10 だとしたら、考えられるもっとも低い点数を答えなさい。

(2) この規則で考えられるもっとも高い点数を答えなさい。

(3) カードを引き終わったとき、残ったカードは 9 枚で、点数は 43 点でした。このとき引いた 4 枚のカードの数字をすべて答えなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--