

算数オンライン塾 10 月 13 日の問題 —数の性質の問題—

整数 a を 3 で割った時のあまりを $[a]$ で表します。ただし、 a が 3 で割り切れるとき、 $[a] = 0$ とします。

例えば $[1] = 1$ 、 $[11] = 2$ 、 $[18] = 0$ になります。

次の問いに答えなさい。

(1) ① $[1] + [2] + [3] + \dots + [12]$ を計算するといくつになりますか。

② $[1 + 2 + 3 + \dots + 12]$ を計算するといくつになりますか。

(2) $[b] + [b] = [b]$ になる 2 ケタの整数 b が何個かあります。その中で 6 番目に大きい整数はいくつですか。

(3) $[1 + 2 + 3 + \dots + c] = 1$ になる 2 ケタの整数 c があります。その中で 6 番目に大きい整数はいくつですか。

(4) d を 2 ケタの整数とします。 $[1] + [2] + [3] + \dots + [d] = d$ になる整数 d は全部で何個ありますか。また、その中で 6 番目に大きい整数はいくつですか。

(式と考え方)

(1)	①		②		(2)	
(3)			(4)		個	6番目