

算数オンライン塾 2月25日の問題 —数の性質—

4以上の素数を除く整数についてだけ、次のように考えます。その整数を素数だけの積の形で表したとき、「何種類の素数が出てくるか」と「何個の素数の積であるか」に注目し、その二つの和を整数の得点とします。例えば12の得点は $2 \times 2 \times 3$ となるので、「2種類の素数が出てくる」と「3個の素数の積である」から $2+3$ で5点となります。

次の問いに答えなさい。

- (1) 180の得点は何点ですか。
- (2) 得点がちょうど3点になる整数を小さいほうから3つ求めなさい。
- (3) 得点がちょうど6点になる50以下の整数をすべて求めなさい。
- (4) 1000以下の整数のうち、得点が最も大きくなるものの得点は何点かを求めなさい。
- (5) (4)のとき、その最も大きい得点になる1000以下の整数をすべて求めなさい。
(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			