

**1 整数の性質**

クラス

氏名

得点

/10

**1** 次の問いに答えなさい。 (各 1 点 × 4)

(1) 30 の約数をすべて加えるといくつになりますか。

\_\_\_\_\_

(2) 3 けたの偶数の中で、7 でわるとあまりが 4 になるような数は何個ありますか。

\_\_\_\_\_

(3) 和が 136、最大公約数が 17 である 2 つの 2 けたの整数を求めなさい。

\_\_\_\_\_

(4) 5 でわると 3 あまり、7 でわると 5 あまり、9 でわると 7 あまる整数のうち、1000 に最も近い数を求めなさい。

\_\_\_\_\_

**2** 1 から 1000 までの整数のうち、整数  $a$  の倍数の個数を  $[a]$  で表します。

(例)  $[80] = 12$

これについて次の問いに答えなさい。

(各 2 点 × 3)

(1)  $[140]$  を求めなさい。

\_\_\_\_\_

(2)  $[7] \times [a] = 710$  のとき、 $a$  の値として考えられる整数の個数を求めなさい。

\_\_\_\_\_

(3)  $[4 \times \star] + [8 \times \star] = 24$  のとき、整数  $\star$  の値を求めなさい。

\_\_\_\_\_