

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。
