

### 中3数学D 整数 宿題プリント §3 合同式(1)

※ 解答用紙に，求め方・考え方も込めて解答して，明日提出してください．

#### 宿題 3-1

次の空欄になるべく小さな自然数を当てはめ，正しい合同式とせよ．

(1)  $1000 \equiv (\quad) \pmod{37}$

(2)  $123456789 \equiv (\quad) \pmod{37}$

(3)  $10 \equiv -(\quad) \pmod{11}$

(4)  $123456789 \equiv (\quad) \pmod{11}$

#### 宿題 3-2

(1)  $3^{50}$  を 11 で割った余りを求めよ．

(2)  $3^{50}$  の計算結果が書かれているが，十兆の位の数がかすれて読めなくなっている．

$$3^{50} = 7178979876 \boxed{?} 1852588770249$$

十兆の位の数をもえよ．