

補 合同式 (mod)

- 1. $a \equiv a \pmod{m}$
- 2. $a \equiv b \pmod{m} \Leftrightarrow b \equiv a \pmod{m}$
- 3. $a \equiv b \pmod{m}$ から $b \equiv c \pmod{m}$
ならば
 $a \equiv c \pmod{m}$

- $a \equiv c \pmod{m}$ から $b \equiv d \pmod{m}$ の時
- 4. $a \pm b \equiv c \pm d \pmod{m}$ 和・差 OK
- 5. $ab \equiv cd \pmod{m}$ 積 OK
- 6. $a^k \equiv c^k \pmod{m}$ 累乗 OK

- $a \equiv b \pmod{m}$ ならば
- 7. $a \equiv b \pm km \pmod{m}$