

### 03. 演習

- 数学的帰納法
  - 自然数 $n$ に関する命題 $P(n)$ が2つの条件
  - (1)  $P(1)$ は成り立つ
  - (2)  $P(k)$ が成り立つならば $P(k+1)$ も成り立つ,  
を満たすとする.  
このとき, すべての自然数 $n$ にたいして $P(n)$ は成  
り立つ.

---

---

---

---

---

---

---

---

### 問題(教科書)

- 3個の連続した自然数の3乗の和は9で割り  
切れることを証明せよ.

---

---

---

---

---

---

---

---

### 問題

- 与えられた自然数 $n$ の各位の値を足したもの  
が3の倍数であるならば,  $n$ は3で割り切れる  
ことを証明せよ.

---

---

---

---

---

---

---

---