## Vị từ (Predicate) và ví dụ

- Ví dụ: câu "x > 3" (x lớn hơn 3) có 2 bộ phận
  - "x": là biến, là chủ ngữ của câu
  - "lớn hơn 3": là vị ngữ, nó cho biết tính chất mà chủ ngữ có thể có
  - Ta có thể ký hiệu:
    - P(x): "x lớn hơn 3",
    - x là biến
- Xét P(x): x>3
  - Mệnh đề P(4) có chân trị là TRUE (4 > 3).
  - Mệnh đề P(2) có chân trị là FALSE (2 > 3)
  - →P(x) là giá trị hàm mệnh đề P tại x

## Vị từ (vị ngữ) và ví dụ

- Thực tế: câu thường có nhiều biến hơn.
- Ví dụ: xét câu "x = y + 3"
  - $\rightarrow$  Q(x,y): x=y+3
  - Xét chân trị của các mệnh đề Q(1,2) và Q(3,0)?
- Ví dụ: xét câu "x + y = z" = R(x,y,z). Xác định giá trị chân lý của các mệnh đề R(1,2,3) và R(0,0,1)

## Vị từ và ví dụ

- Xét phát biểu sau: p = "x > 3"
  - Phát biểu trên không phải là mệnh đề. Vì giá trị đúng hay sai của p phụ thuộc vào x
- → Ta đặt: p(x) = "x > 3"
  - Mặc dù p(x) không phải là mệnh đề, nhưng nếu cho x một giá trị cụ thể (trong không gian xét) thì ta được một mệnh đề có chân trị xác định:
  - Ví dụ: p(2) = 0, p(7) = 1
  - Ta gọi p(x) là vị từ theo biến x