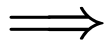


# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

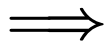
$$x = 4$$



$$x^2 = 16$$

# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

$$x = 4$$



$$x^2 = 16$$

$x = 4$  を  $x^2$  に代入すると

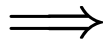
$$x^2 = 4^2$$

$= 16$  になるから **OK** **真**

# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

逆はこうなる。

$$x^2 = 16$$

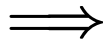


$$x = 4$$

# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

逆はこうなる。

$$x^2 = 16$$



$$x = 4$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{16}$$

$$x = \pm 4$$

# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

逆はこうなる。

$$x^2 = 16$$

$\implies$

$$x = 4$$

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{16}$$

$$x = \pm 4$$

$x = -4$  のときは  $x^2 = 16$  だけど  $x = 4$  で  
はないので

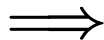
答

**偽**

反例  $x = -4$

# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

$$x = 4$$



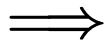
$$x^2 = 16$$

となるので

$\vdash \implies$  必 と照合して

# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

$$x = 4$$



$$x^2 = 16$$

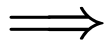
となるので

$\implies$  必 と照合して

$x = 4$  は  $x^2 = 16$  であるための **十分条件** 答

# 真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 1

$$x = 4$$



$$x^2 = 16$$

となるので

**+**  $\implies$  **必** と照合して

$x = 4$  は  $x^2 = 16$  であるための **十分条件** 答

$x^2 = 16$  は  $x = 4$  であるための **必要条件** 答