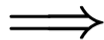


真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 ①

$$x = 4$$



$$x^2 = 16$$

真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 ①

$$x = 4$$

\implies

$$x^2 = 16$$

$x = 4$ を x^2 に代入すると

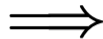
$$= 4^2$$

$$= 16 \quad \text{なので OK 真}$$

真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 ①

逆はこうなる。

$$x^2 = 16$$

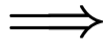


$$x = 4$$

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

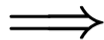
答

偽

反例 $x = -4$

真偽を調べ、必要・十分条件を答えよ # 4 ①

$$x = 4$$



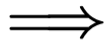
$$x^2 = 16$$

となるので

+ \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

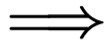
$x^2 = 16$ であるための

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**