

Question 逆ポーランド記法的な日本語の文がイマイチ読みとれないんですけど……

• $\forall x \in \mathbb{N}, \exists y \in \mathbb{R}, y^2 = x.$ ← 真 (☺ y として \sqrt{x} を取ればよい.)

• $y^2 = x$ を満たす実数 y の存在が どんな自然数 x についても 言えます.

①

②



上の和文を読んでいくと……

• 例えば y の答えが 3 だったとすると, $y^2 = x$ (つまり $9 = x$) は 自然数 x についても成り立つわけじゃない. (つまり 3 は答えじゃない.)

• y の答えが 別の実数だとしても, やはり上と同様の問題は生じる. (つまり, 上の和文はおかしい (不成立) じゃんって 感じちゃうんだけど……

日常語としての日本語では 意識することなく 語順を入れ替えて話すでしょ. そういう感覚で, 無意識下で上の①と②の語順を入れかえた文として理解しようとしたためじゃないかな.



どんな自然数 x についても $y^2 = x$ を満たす実数 y の存在が 言えます.

②

①

($\exists y \in \mathbb{R}, \forall x \in \mathbb{N}, y^2 = x.$)

ここで無理矢理カッコをつける.



あなたが考えたのはこっちの文よ.