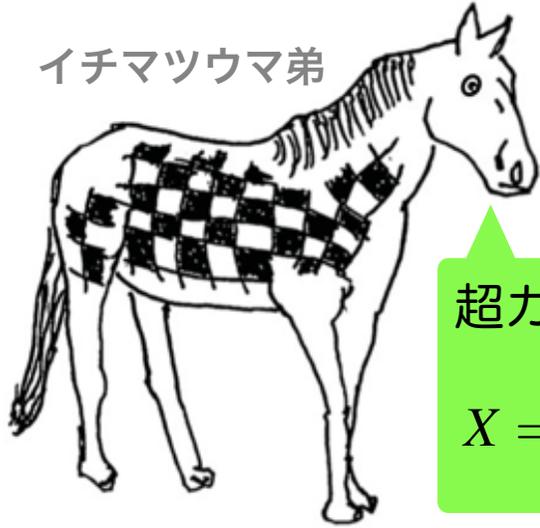


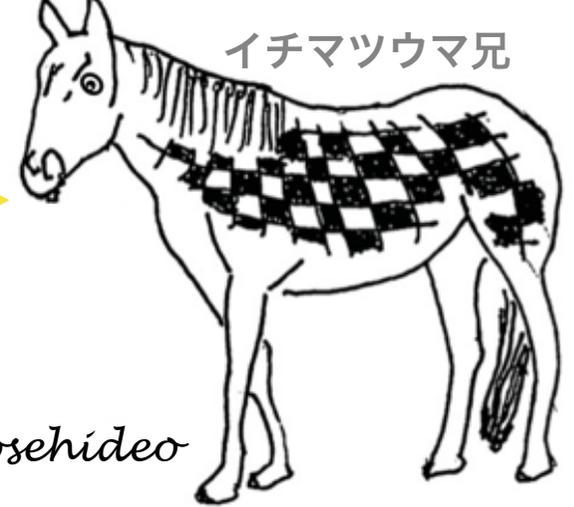
イチマツウマ弟



この平方根求めてみな

$$X^2 = \begin{pmatrix} 13 & 12 \\ 10 & 17 \end{pmatrix}$$

イチマツウマ兄



©hirosehideo

超カンタンっす

$$X = \begin{pmatrix} \sqrt{13} & \sqrt{12} \\ \sqrt{10} & \sqrt{17} \end{pmatrix}$$

おいおい そうじゃねえだろ 検算してみるよ

検算っすね 内積使って掛け算してみると

$$XX = \begin{pmatrix} \sqrt{13} & \sqrt{12} \\ \sqrt{10} & \sqrt{17} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \sqrt{13} & \sqrt{12} \\ \sqrt{10} & \sqrt{17} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 13 + \sqrt{120} & \sqrt{156} + \sqrt{204} \\ \sqrt{130} + \sqrt{170} & 17 + \sqrt{120} \end{pmatrix}$$

あれっ ちょっとちがうな

ちょっとじゃねえだろ それに解は1つじゃねえし 正解はなあ

$$X = \pm \frac{1}{\sqrt{30 \pm 2\sqrt{101}}} \begin{pmatrix} 13 \pm \sqrt{101} & 12 \\ 10 & 17 \pm \sqrt{101} \end{pmatrix}$$

だ 後ろ3つの複号は連動しているから 解は全部で4つ

アニキの解もちゃんと検算しなくっちゃ 信用ならねえなん? くやしい 合ってるか