

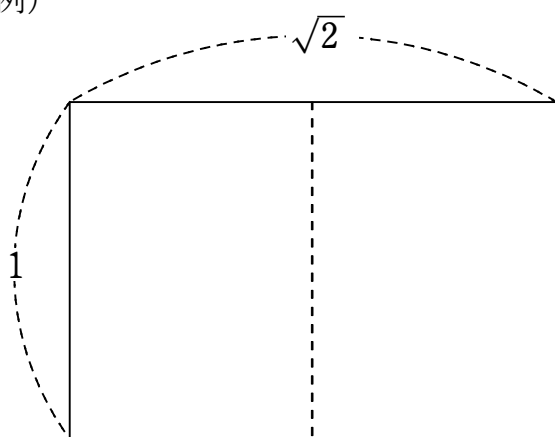
用紙の中途半端な長さ

1 生徒「学校で配られる用紙のことですが、短い方の長さを1としたとき、長い方の長さが $\sqrt{2}$ と中途半端な比になるのが気になって夜も眠れません。」

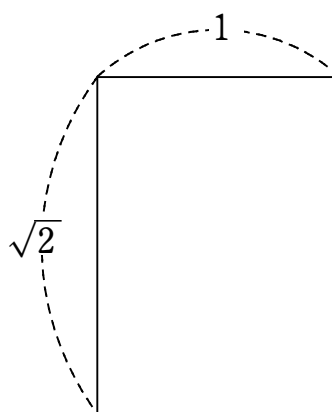
先生「良いところに気付きましたね。その理由は 」

用紙のサイズの規格（A4とか）に注目して、 に当てはまる理由を考えよう。

(例)



A3



A4

紙を半分に折っても、縦と横の比が変わらないから。

このことによって、

紙の無駄が出にくい

拡大，縮小がしやすい

などのメリットが生まれる。