

## 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。