

縮尺と面積・かげの問題

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① 縮尺 $1/5000$ の地図上で、面積が 4cm^2 の正方形の土地があります。実際の面積は何 m^2 ですか。また、何 ha ですか。

こたえ

- ② 縮尺 $1/25000$ の地図上で、面積が 8cm^2 の湖があります。実際の面積は何 km^2 ですか。

こたえ

- ③ 身長 1.5m の人が、高さ 4.5m の街灯の真下から 6m はなれたところに立っています。この人のかげの長さは何 m ですか。

こたえ

- ④ 実際の面積が 2ha の長方形の畑を、縮尺 $1/2000$ の縮図にかくと、面積は何 cm^2 になりますか。

こたえ

- ⑤ 1 辺が 6cm の正方形 $ABCD$ の辺 AD 上に、 $AE = 2\text{cm}$ となる点 E があります。 BE と AC の交わる点を F とするとき、三角形 AEF と三角形 CBF の面積の比をもとめましょう。

こたえ