

たいしょう

対 称 と 長 さ ・ 角 ・ 面 積

はってん
発展 ③

- ① せんたいしょう 線対称な六角形があります。たいしょう 対称の軸で2つに分けると、片方の面積は 18cm^2 でした。この六角形の面積は何 cm^2 ですか。

しき

こたえ

- ② 二等辺三角形ABC ($AB=AC$) は、頂点Aを通る直線ADをたいしょう 対称の軸とするせんたいしょう 線対称な図形です。BCの長さが 10cm 、ADの長さが 12cm のとき、BDの長さ、と、三角形ABCの面積をもとめましょう。

しき

こたえ

- ③ てんたいしょう 点対称な図形で、点Aと点Bは対応する点です。ABの長さが 14cm のとき、点Aからたいしょう 対称の中心Oまでの長さは何 cm ですか。

しき

こたえ

- ④ ひし形ABCDは、対角線ACと対角線BDをたいしょう 対称の軸とするせんたいしょう 線対称な図形です。AC = 16cm 、BD = 12cm のとき、ひし形の面積は何 cm^2 ですか。

しき

こたえ

- ⑤ 平行四辺形ABCDで、たいしょう 対称の中心Oを通る直線をひくと、平行四辺形は2つの図形に分かれます。平行四辺形の面積が 50cm^2 のとき、分けた1つ分の面積は何 cm^2 ですか。

しき

こたえ

- ⑥ 正六角形のたいしょう 対称の軸は6本あります。そのうち、頂点を通るものは何本で、辺の真ん中を通るものは何本ですか。

こたえ