

こたえ 面積のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① 直角をはさむ2つの辺が6cmと8cm、いちばん長い辺が10cmの直角三角形があります。10cmの辺を底辺としたときの高さは何cmですか。

こたえ 4.8cm

- ② 1辺が12cmの正方形の紙から、底辺12cm、高さ12cmの三角形を切り取りました（三角形の底辺は正方形の1辺に重なる）。残りの面積は何 cm^2 ですか。

こたえ 72 cm^2

- ③ 上底が5cm、下底が13cmの台形があります。上底の右はしの頂^{ちやうてん}点から下底へ直線をひいて、面積が等しい三角形と台形に分けます。下底を何cmと何cmに分ければよいですか。

こたえ 9cmと4cm

- ④ たて8cm、横12cmの長方形の、4つの辺の真ん中の点を結んでできるひし形の面積は何 cm^2 ですか。また、そのひし形の4つの辺の真ん中の点を結んでできる長方形の面積は何 cm^2 ですか。

こたえ 48 cm^2 、24 cm^2

- ⑤ 面積が60 cm^2 の平行四辺形があります。底辺を10cmとすると高さは6cm、別の辺を底辺とすると高さは7.5cmです。この平行四辺形のまわりの長さは何cmですか。

こたえ 36cm

おうちの方へ

- ①：面積は $6 \times 8 \div 2 = 24\text{cm}^2$ 。 $10 \times \square \div 2 = 24$ で、 $\square = 4.8\text{cm}$ 。②： $144 - 72 = 72\text{cm}^2$ 。
- ③：全体は $(5 + 13) \times \text{高さ} \div 2$ で、底辺9cmの三角形がその半分。
- ④：ひし形は長方形の半分、中の長方形はさらにその半分。⑤：もう1つの辺は $60 \div 7.5 = 8\text{cm}$ 。 $(10 + 8) \times 2 = 36\text{cm}$ 。