

こたえ 円の面積のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① 1辺が10cmの正方形の中に、2つの向かい合う頂点を中心とする半径10cmの1/4円を2つかきました。2つの1/4円が重なる部分（葉っぱの形）の面積は何 cm^2 ですか。

こたえ 57 cm^2

- ② ①の正方形で、葉っぱの形でない部分（2か所）の面積の合計は何 cm^2 ですか。

こたえ 43 cm^2

- ③ 直角をはさむ2辺が6cmと8cm、ななめの辺が10cmの直角三角形の、3つの辺をそれぞれ直径とする半円を外がわにかきました。3つの半円の面積の合計は何 cm^2 ですか。

こたえ 78.5 cm^2

- ④ 半径6cmの円の中に、ぴったり入る正方形（4つの頂点が円周の上にある）があります。この正方形の面積は何 cm^2 ですか。また、円から正方形をのぞいた部分の面積は何 cm^2 ですか。

こたえ 72 cm^2 、41.04 cm^2

- ⑤ 半径4cmの円が、1辺12cmの正方形の辺にそって、外がわを1周します。円が通った部分の面積は何 cm^2 ですか。

こたえ 584.96 cm^2

おうちの方へ

- ①：78.5 $\times$ 2-100=57。②：100-57=43。③：(9+16+25) $\times$ 3.14 $\div$ 2=78.5。④：正方形は対角線12cmのひし形とみて12 $\times$ 12 $\div$ 2=72。113.04-72=41.04。
- ⑤：辺にそった長方形（12 $\times$ 8）が4つで384 cm^2 、かどの1/4円（半径8cm）が4つで円1つ分200.96 cm^2 。合計584.96 cm^2 。