

形を動かして考えよう

はってん
発展 ②

- ① 1辺が10cmの正方形の中に、1辺を直径とする半円が2つ、向かい合っ
てかかれています（半円どうしは正方形の中心でふれ合う）。半円でない部
分の面積は何 cm^2 ですか。

しき

こたえ

- ② 半径10cmの円の中に、直径が10cmの円が2つ、ぴったり入っていま
す。大きい円から小さい円2つをのぞいた部分の面積は何 cm^2 ですか。

しき

こたえ

- ③ 1辺が8cmの正方形の4つの頂点を中心として、半径4cmの $1/4$ 円を4つか
きました。正方形から4つの $1/4$ 円をのぞいた部分（中央の星のような
形）の面積は何 cm^2 ですか。

しき

こたえ

- ④ 直径20cmの半円の中に、直径10cmの半円を1つ、同じ直径の上にかき
ました。大きい半円から小さい半円をのぞいた部分の面積は何 cm^2 です
か。

しき

こたえ

- ⑤ たて10cm、横20cmの長方形の中に、直径10cmの円が2つ、横になら
んでぴったり入っています。長方形から2つの円をのぞいた部分の面積は何
 cm^2 ですか。

しき

こたえ