

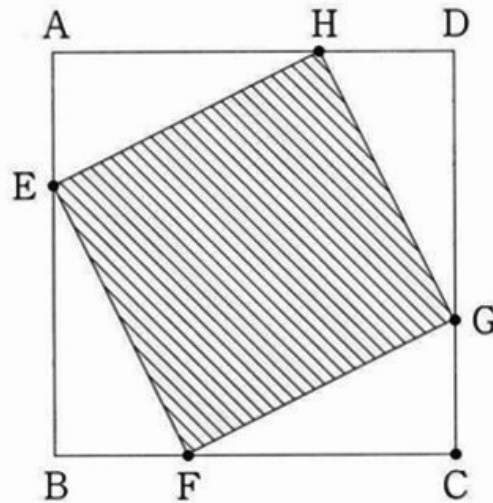
2026 年度 渋谷教育学園幕張中学【算数】大問 4

(1)

【図 1】のような 1 辺の長さが 6 cm の正方形 $ABCD$ があります。

$AE = BF = CG = DH = 2$ cm のとき、四角形 $EFGH$ の面積は何 cm^2 ですか。

【図 1】

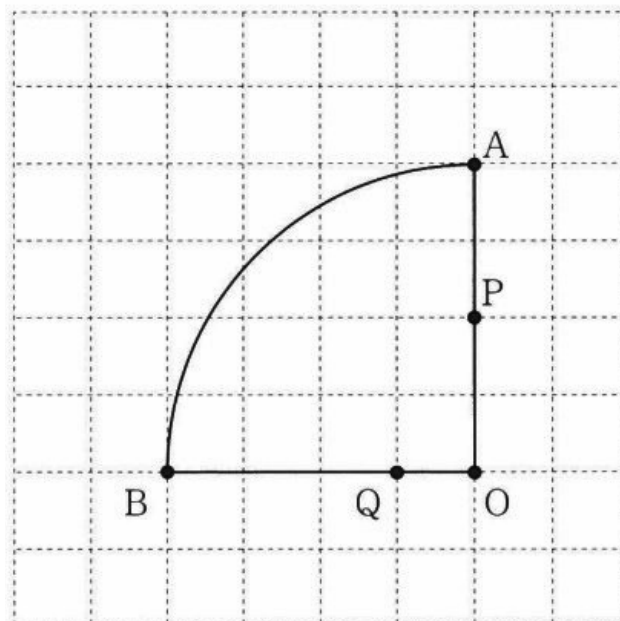


(2)

【図 2】のような半径が 4 cm、中心角が 90° のおうぎ形 OAB があります。

$OP = 2$ cm、 $OQ = 1$ cm です。

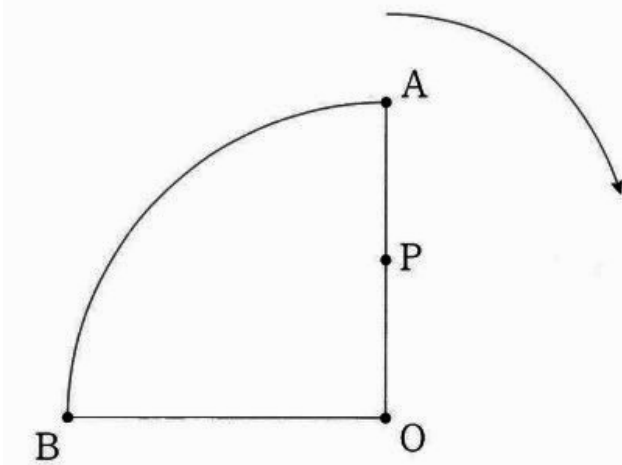
【図 2】



①【図3】のように、おうぎ形OABを、点Pを中心に時計回りに 90° 回転させたとき、
 おうぎ形OABが通ったあとの部分の面積は何 cm^2 ですか。

②【図4】のように、おうぎ形OABを、点Qを中心に反時計回りに 135° 回転させたとき、
 おうぎ形の**曲線部分AB**が通ったあとの部分の面積は何 cm^2 ですか。

【図3】



【図4】

