

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



組

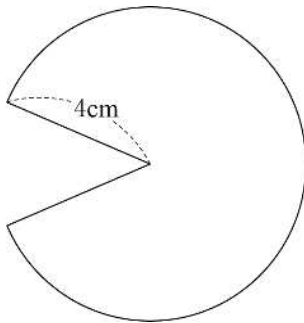
番号

名前

模範解答

（「図形」を問う問題）

- 1 下の図のように、半径4 cm、弧の長さ 7π cm のおうぎ形があります。
このおうぎ形の面積を求めなさい。 **レベル8・9**



中心角を a° として弧の長さを求める式を立てると

$$4 \times 2 \times \pi \times \frac{a}{360} = 7\pi$$

この式から a を求めると $a=315$ ($^\circ$) となります。

よって、このおうぎ形の面積は

$$4 \times 4 \times \pi \times \frac{315}{360} = 14\pi$$

(別解) $4 \times 7\pi \times \frac{1}{2}$

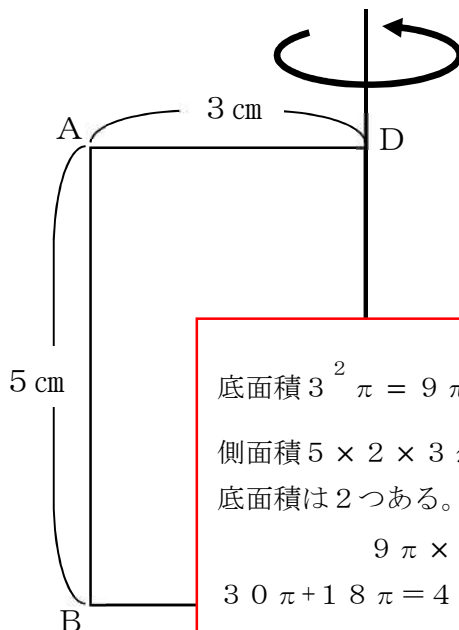
$$= 14\pi$$

答え

$$14\pi \text{ cm}^2$$

- 2 次の図の四角形 ABCD は、 $AB=5$ cm、 $AD=3$ cm の長方形です。辺 DC を軸として1回転させたときにできる立体の表面積を、下の **ア** から **エ** の中から1つ選びなさい。

レベル9



ア $30\pi \text{ cm}^2$

イ $39\pi \text{ cm}^2$

ウ $45\pi \text{ cm}^2$

エ $48\pi \text{ cm}^2$

底面積 $3^2 \pi = 9\pi$

側面積 $5 \times 2 \times 3\pi = 30\pi$

底面積は2つある。

$$9\pi \times 2 + 30\pi$$

$$30\pi + 18\pi = 48\pi$$

答え

エ