

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査

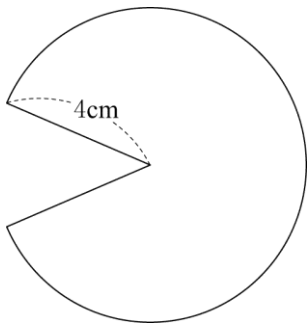


組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

（「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**（H 2 8 埼玉県公立高校入試問題）

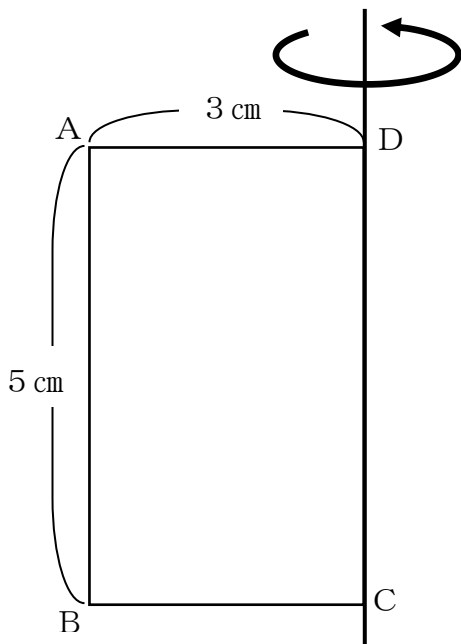


答え

cm²

- 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 15π cm²

イ 30π cm²

ウ 45π cm²

エ 48π cm²

答え

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力学習状況調査



組

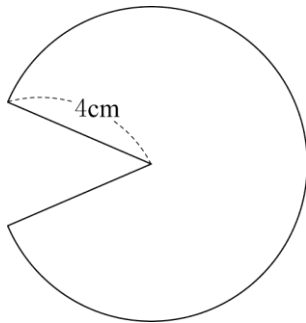
番号

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**



$$4 \times 7\pi \times \frac{1}{2}$$

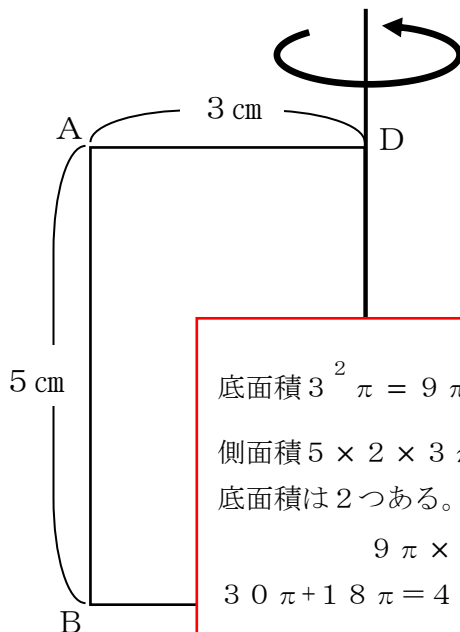
$$= 14\pi$$

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 $48\pi \text{ cm}^2$

$$\text{底面積 } 3^2 \pi = 9\pi$$

$$\text{側面積 } 5 \times 2 \times 3\pi = 30\pi$$

底面積は2つある。

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

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

答え

エ