

【小学算数】

## 入試実戦演習

088



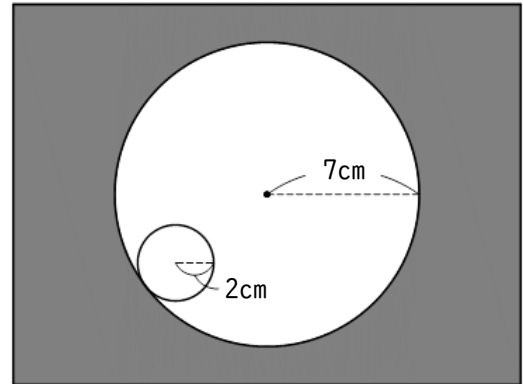
Success+

学年

クラス

氏名

右の図のように、半径  $7\text{cm}$  の円がくりぬかれた長方形の板が固定してあります。くりぬかれたこの円を大円と呼ぶことにします。この大円の中に半径  $2\text{cm}$  の小円板を置きます。小円板を矢印の方向に、大円にそってすべらないように転がして1周させるとき、小円板が通った部分の面積は何  $\text{cm}^2$  か、求めなさい。ただし、円周率は  $3.14$  とします。





学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

## 【解答】

$$125.6\text{cm}^2$$

## 【解説】

小円板が通ったあとは、右の図の斜線部分になります。よって、その面積は、半径7cmの円の面積から半径(7-2×2=)3cmの円の面積を引いたものになります。

$$\begin{aligned} &7 \times 7 \times 3.14 - 3 \times 3 \times 3.14 \\ &= (49 - 9) \times 3.14 \\ &= 40 \times 3.14 \\ &= 125.6 \text{ [cm}^2\text{]} \end{aligned}$$

