

No. 2 『マンホール』

]

< 解答 >

--	--

マンホールのふたが正多角形では、ふたは落ちてしまうだろう。

円以外のマンホールのふたの形を考えてみよう。

下の図のように、中心角が 30° 、半径 3 cm のおうぎ形が、点線の位置まで直線 m 上を滑ることなく回転するとき、おうぎ形の中心 P が動く線と直線 m で囲まれた図形の面積を求めなさい。(嵯峨野高校適性問題)