

【小学算数】

入試実戦演習

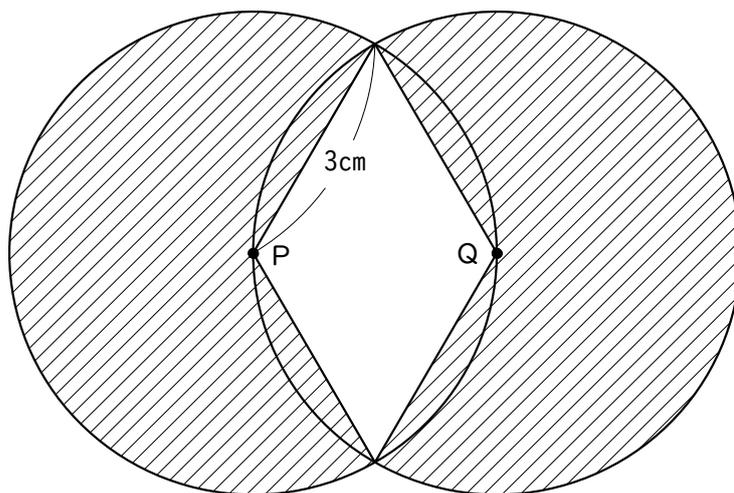
262



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

点Pを中心とする半径3cmの円と点Qを中心とする半径3cmの円について、下の図の斜線部分の面積を求めなさい。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】

37.68cm²

【解説】

下の図のように、点Pと点Qを結んで、赤い三角形を2つ作ると、その1辺の長さはどれも円の半径である3cmとなるので、2つの赤い三角形はどちらも正三角形です。つまり、その1つの角は60°なので、左右の2つのおうぎ形の中心角は(360-60×2=)240°になります。

よって、斜線部分の面積は、

$$3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{240}{360} \times 2 = 37.68 \text{ [cm}^2\text{]}$$

です。

