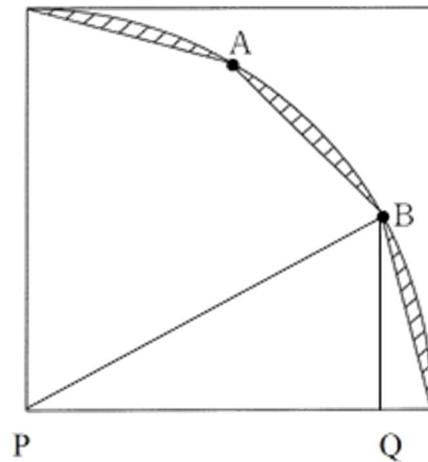


## 算数オンライン塾 8月21日の問題 解説

右図で角BPQは $30^\circ$ ですから、三角形PBQが角Q= $90^\circ$ の直角三角形とすればこれは正三角形の半分の直角三角形になるので、PB=8cmですからBQ=4cmです。したがって斜線部は

$$(8 \times 8 \times 3.14 \div 12 - 8 \times 4 \div 2) \times 3$$
$$= 16 \times 3.14 - 48 = 50.24 - 48$$
$$= 2.24$$


(答え)  $2.24\text{cm}^2$