

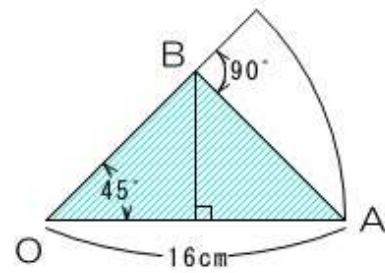
算数オンライン塾 11月4日の問題解説

この円錐の母線は 16cm、半径は 2cm ですから、側面のおおぎ形の中心角は $360 \times \frac{2}{16} = 45^\circ$ になります。

したがって A から B に最短にひもをかけると、AB と OB は直交することになり、OB、OA、AB に囲まれる部分は OA=16cm の直角二等辺三角形になります。

したがって求める面積は

$$16 \times 8 \div 2 = 64$$



(答え) 64cm^2