

## 高校受験対策・図形13

⑥ 右の図のような、底面の直径  $AB$  が  $6\text{cm}$ 、母線の長さが  $6\text{cm}$  の円錐で、母線  $OB$  の中点を  $P$  とします。  
このとき、次の各問いに答えなさい。

① 点  $A$  から  $B$  まで、側面上を半周してひもをかけます。  
ひもの長さが最短になるときのひもの長さを求めなさい。

② 点  $A$  から  $P$  まで、側面上を半周してひもをかけます。  
ひもの長さが最短になるときのひもの長さを求めなさい。

