日

月

名前

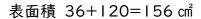
<ポイント> 角錐と円錐の表面積

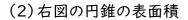
- ○角錐・円錐の表面積=底面積+側面積
- 〇円錐の側面積=母線×底面の半径×π

<例>以下の図形の表面積を求めよ。

(1)右図の四角錐。ただし、底面は正方形である。

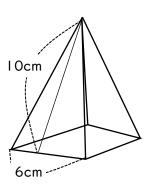
底面積 $6\times6=36$ cm 側面積 $6\times10\times\frac{1}{2}\times4=120$ cm

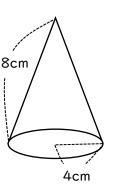




底面積 $\pi \times 4^2 = 16 \pi \text{ cm}$ 側面積 $\pi \times 8 \times 4 = 32 \pi \text{ cm}$

表面積 $16\pi + 32\pi = 48\pi \text{ cm}^2$



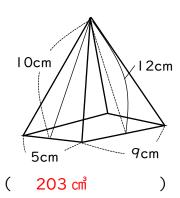


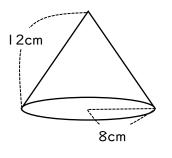
※円錐の側面積は中心角を求めても出せるが、上記の公式を使うと簡単に求められる!

- 【1】以下の立体の表面積を求めなさい。
- (I) 母線が 6cm、底面の半径が 4cmの円錐

 $(40 \pi \text{ cm}^3)$

(2)下図の四角錐。ただし底面は長方形。





 $(160\pi \text{ cm})$

(3)