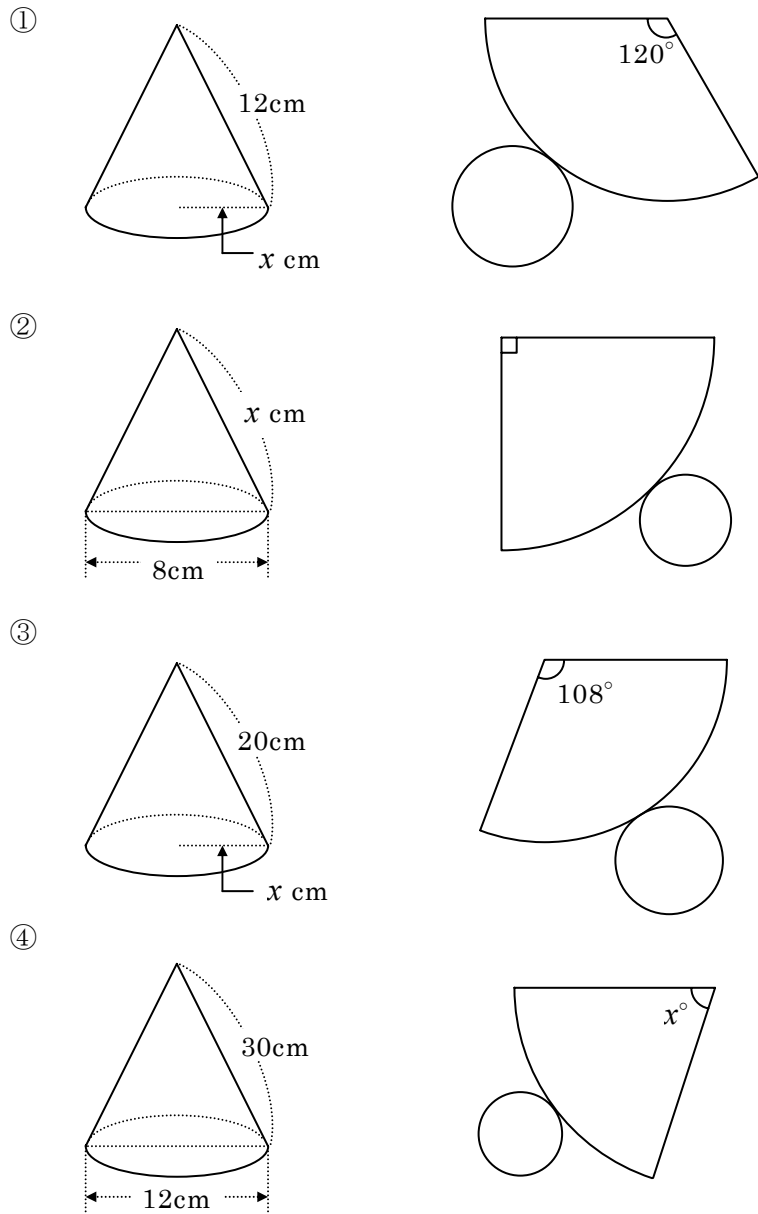
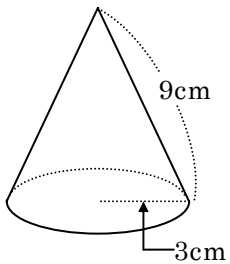


得点	<b>演習問題</b>	円錐の展開図	実施日	月	日	氏名

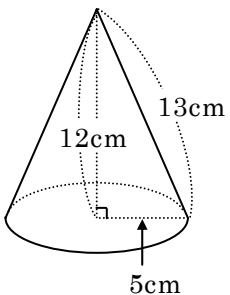
【1】 次の円錐の見取り図と展開図で、 $x$  の長さや角の大きさを求めなさい。



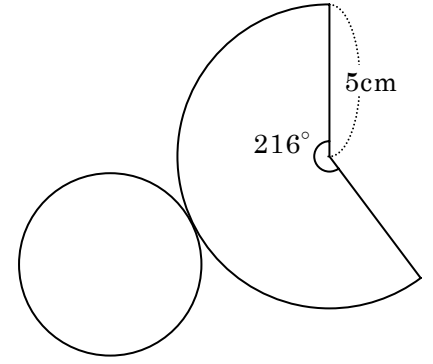
【2】 底面の半径が 3cm の下の図のような円錐があります。表面積はいくらですか。ただし円周率は 3.14 とします。



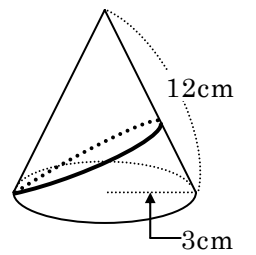
【3】 下のような底面の半径 5cm、高さ 12cm の円錐について、体積と表面積をそれぞれ求めなさい。



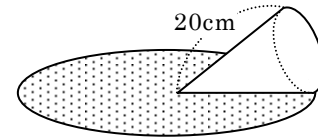
【4】 下の図は高さ 4cm の円錐の展開図です。体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。ただし円周率は 3.14 とします。



【5】 右の図のように、円錐に底辺の 1 点から、長さが最も短くなるように糸をまきつけました。円錐の側面のうち糸より下の部分の面積を求めなさい。



【6】 ある円錐を、たおしたまま机の上に置きすべらないように転がすとちょうど 5 回転してもとの位置にもどりました。



- ① 円錐の展開図をかいたとき、側面の扇方の中心角は何度になりますか。
- ② 円錐の底面の半径は何 cm ですか。
- ③ もし、母線の長さが 20cm で、底面の半径が 6cm の円錐を上図と同じように転がすと、もとの位置にもどるまでに何回転しますか。

【7】 右の円錐台について、次の問いに答えなさい。

- ① 側面積を求めなさい。
- ② 表面積を求めなさい。

