

## 教材3-D-(1) 円すいの底面積、体積

④ 『底面積、体積』の解決のために

円すいの底面積を求めるには、円の面積を求めればよい。

円の面積の公式 =  ×  ×

ただし、 は 3.14 を使うのではなく  を使う。

円すいの体積の公式 =  × **高さ** ×

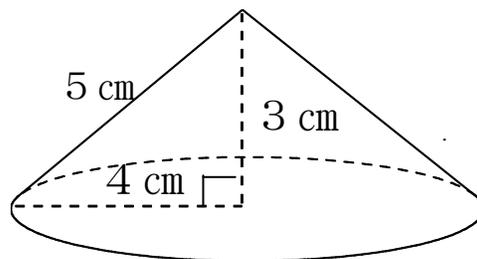
半径 =  ÷ 2

上の公式を使って (円すいの底面積) = (円の面積) =

(円すいの体積) =

### たしかめよう

(1) 次の円すいは、底面の半径が 4 cm、高さが 3 cm です。次の各問に答えなさい。

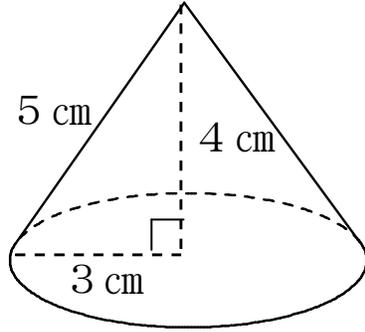


① 底面積を求めなさい。

	年		組 名前
--	---	--	------

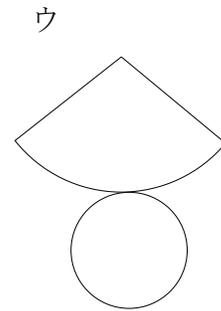
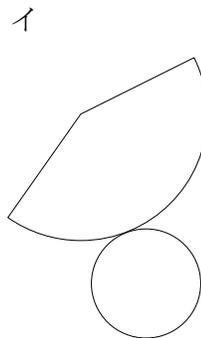
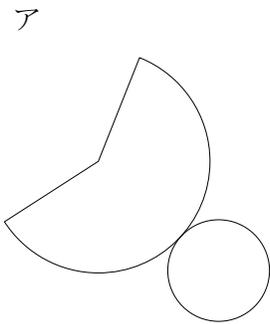
② 体積を求めなさい。

(2) 下の立体は、底面の半径が3 cm、高さが4 cmの円すいです。①～③の各問に答えなさい。



① 円すいの側面積の中心角を求めなさい。

② 円すいの展開図として最も適当な図をア～ウの中から一つ選びなさい。



③ 円すいの表面積を求めなさい。