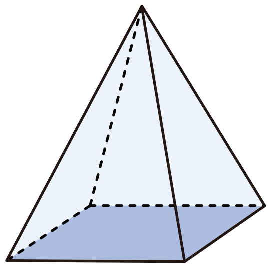
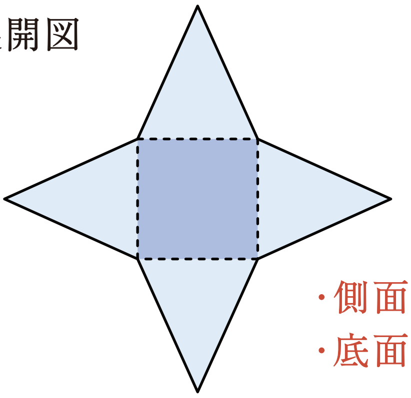
角すいや円すいの表面積を求める

角すいや円すいの表面全体の面積を**表面積**（ひょうめんせき）といい、
立体の**展開図**（てんかいず）を考えて、**側面積と底面積をたして求める**ことができる。

正四角すい

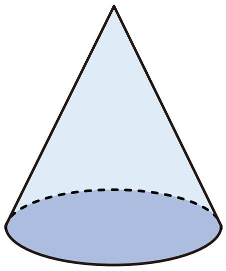


展開図

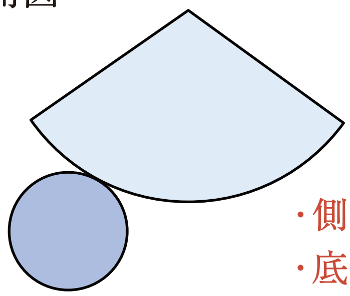


・側面は４つの二等辺三角形
・底面は正方形

円すい



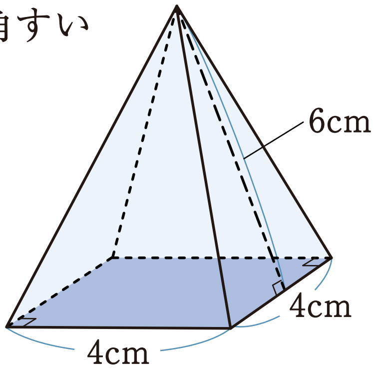
展開図



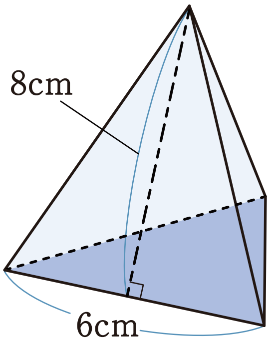
・側面はおうぎ形
・底面は円

1 次の図形の表面積を求めなさい。

① 正四角すい



② 底面積が 7cm² の正三角すい

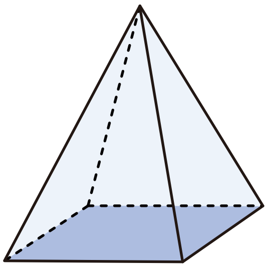


© おかわりドリル

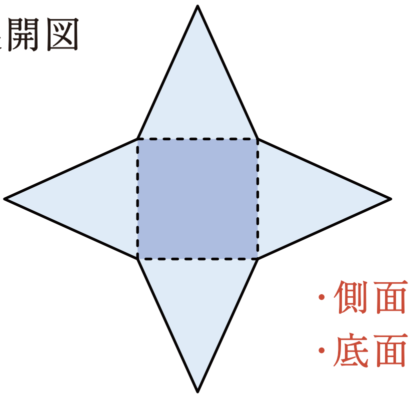
角すいや円すいの表面積を求める

角すいや円すいの表面全体の面積を表面積（ひょうめんせき）といい、
立体の展開図（てんかいず）を考えて、側面積と底面積をたして求めることができる。

正四角すい

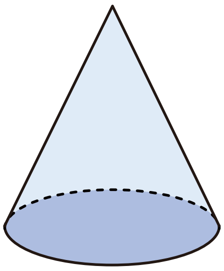


展開図

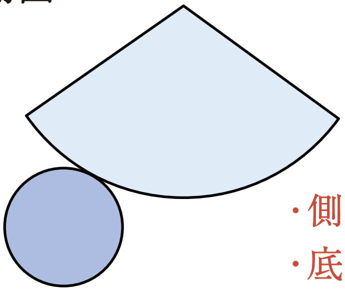


・側面は４つの二等辺三角形
・底面は正方形

円すい



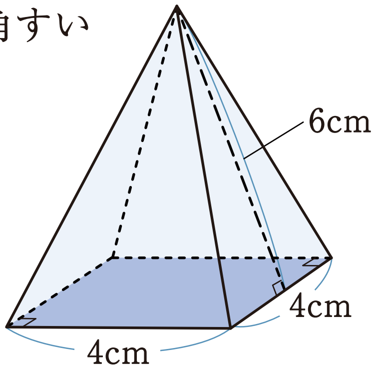
展開図



・側面はおうぎ形
・底面は円

1 次の図形の表面積を求めなさい。

① 正四角すい



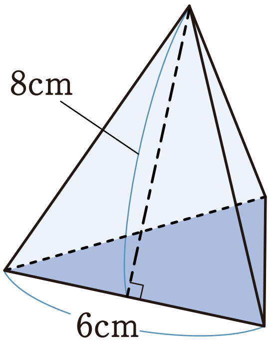
$64cm^2$

側面積は $\frac{1}{2}\times4\times6\times4=48cm^2$

底面積は $4\times4=16cm^2$

表面積は $48+16=64cm^2$

② 底面積が $7cm^2$ の正三角すい



$79cm^2$

側面積は $\frac{1}{2}\times6\times8\times3=72cm^2$

底面積は $7cm^2$

表面積は $72+7=79cm^2$

© おかわりドリル