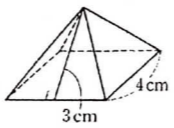


●例題 19 角錐の表面積

教科書 p.190

右の図は、底面の1辺の長さが4cmで、側面の二等辺三角形の高さが3cmである正四角錐です。表面積を求めなさい。



How

(表面積を出すために展開図をかく)

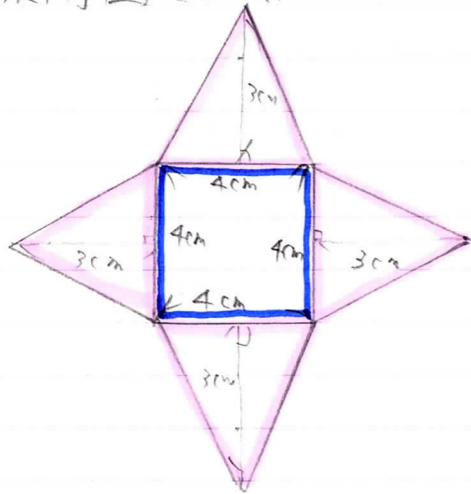
(錐の表面積 = 側面積 + 底面積)

(情報はかきこむ)

(正方形の面積 = 一辺 × 一辺)

(三角形の面積 = 底辺 × 高さ × 1/2)

展開図をかく



□ 底面 正方形

△ 側面

三角形が4つ

$$\begin{aligned}
 \text{錐の表面積} &= \text{側面積} + \text{底面積} \\
 &= \text{三角形} \times 4 + \text{正方形} \\
 &= \text{底辺} \times \text{高さ} \times \frac{1}{2} \times 4 + \text{一辺} \times \text{一辺} \\
 &= 4 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 4 + 4 \times 4 \\
 &= 24 + 16 \\
 &= 40
 \end{aligned}$$

A 40 cm²