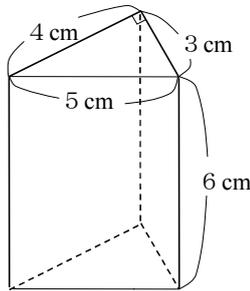


40

角柱の表面積

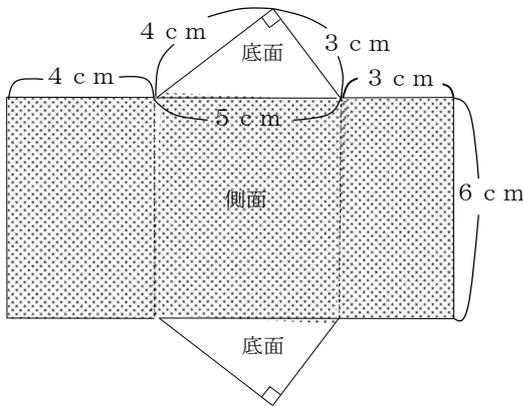
年 組 番 名前

(例1) 右の三角柱の底面積と側面積と表面積を求めなさい。



(ポイント)

☆展開図をかくとわかりやすい



底面積：立体の1つの底面の面積
 側面積：立体の側面全体の面積
 表面積：立体の表面全体の面積

(解答)

★底面積を求める

展開図を見ると底面は直角三角形である。
 底辺が3 cm、高さが4 cmなので、底面の直角三角形の面積は、

$$3 \times 4 \div 2 = 6$$

答 6 cm^2

★側面積を求める

展開図を見ると側面は長方形である。

縦の長さは6 cm、

横の長さは12 cm

$$4 + 5 + 3 = 12 \text{ (cm)}$$

側面積は $6 \times 12 = 72$

答 72 cm^2

★表面積を求める

$$\text{(表面積)} = \text{(側面積)} + \text{(底面積)} \times 2$$

$$= 72 + 6 \times 2$$

$$= 72 + 12$$

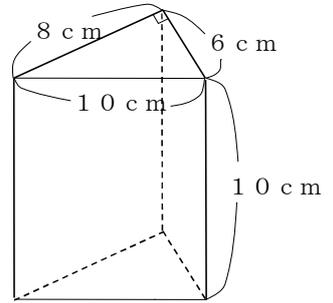
$$= 84$$

底面が2つあるので

答 84 cm^2

(問1) 右の三角柱で、次の問いに答えなさい。

(1) 底面積を求めなさい。

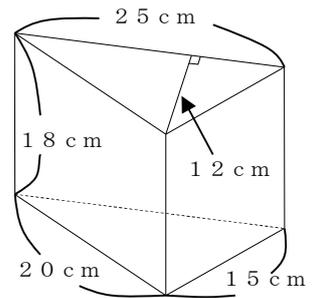


(2) 側面積を求めなさい。

(3) 表面積を求めなさい。

(問2) 右の三角柱で、次の問いに答えなさい。

(1) 底面積を求めなさい。



(2) 側面積を求めなさい。

(3) 表面積を求めなさい。