

角柱と円柱(5)

名前 _____

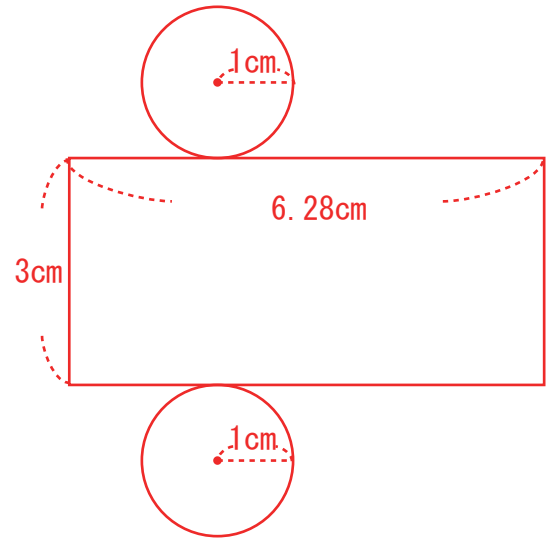
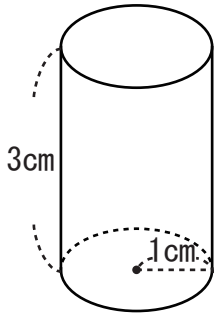
【1】角柱の辺や頂点の数を表にまとめました。
空いているところに数字を入れて、表を完成させなさい。

	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形	四角形	① 五角形	六角形
頂点の数	② 6	8	10	③ 12
辺の数	9	④ 12	15	⑤ 18
面の数	⑥ 5	6	⑦ 7	8

【2】下の図のような、底辺が半径1cmの円、高さ3cmの円柱があります。

この円柱の展開図を書きなさい。

(円周率は3.14とします。)



【3】次のような円柱の展開図があります。円周率は3.14として、次の問いに答えなさい。

(1) この円柱の底面の円周の長さは何cmですか。

式 $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$

答え 12.56cm

(2) この円柱の表面積は何 cm^2 ですか。

式 円柱の側面は、展開図では、たての長さが4cm、横の長さが12.56cm(底面の円周の長さと同じ)の長方形になります。よって、
(側面積) = $4 \times 12.56 = 50.24(\text{cm}^2)$ 。底面は半径2cmの円なので、
(底面積) = $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56(\text{cm}^2)$ 。よって、
(表面積) = $12.56 \times 2 + 50.24 = 75.36(\text{cm}^2)$ 。

答え 75.36 cm^2

