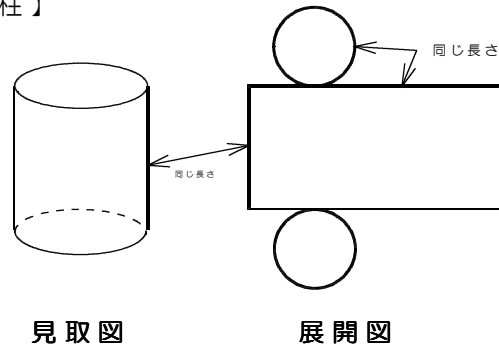


2 円柱と円錐

【円柱】

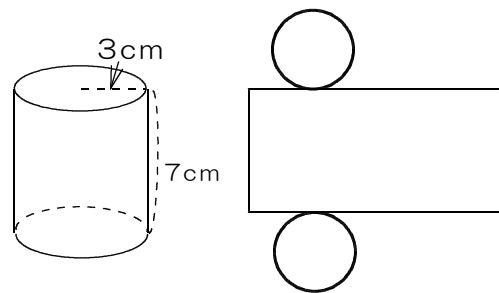


円柱の展開図で側面は長方形であり

① 縦の長さ = 円柱の高さ

② 横の長さ =

<問題 1>

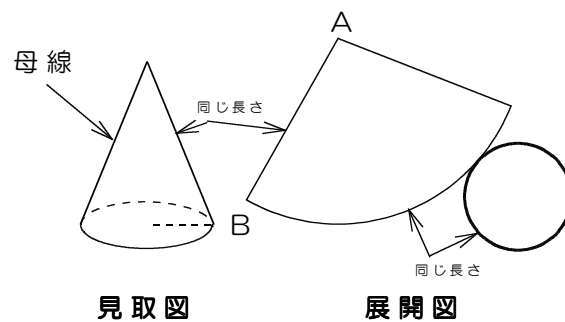


左の図は、底面の円の半径が3cm、高さが7cmの円柱の展開図である。

① 側面の長方形の縦の長さは何cmですか

② 側面の長方形の横の長さは何cmですか

【円錐】

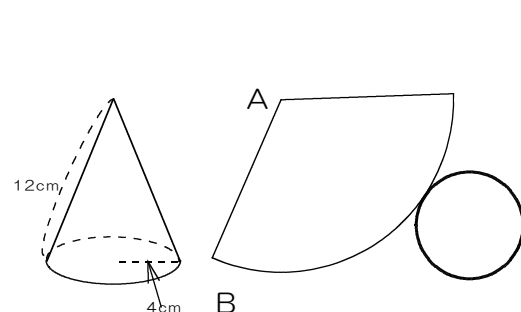


円錐の展開図で側面はおうぎ形であり

① 弧の長さ =

② ABの長さ = 母線の長さ

<問題 2>

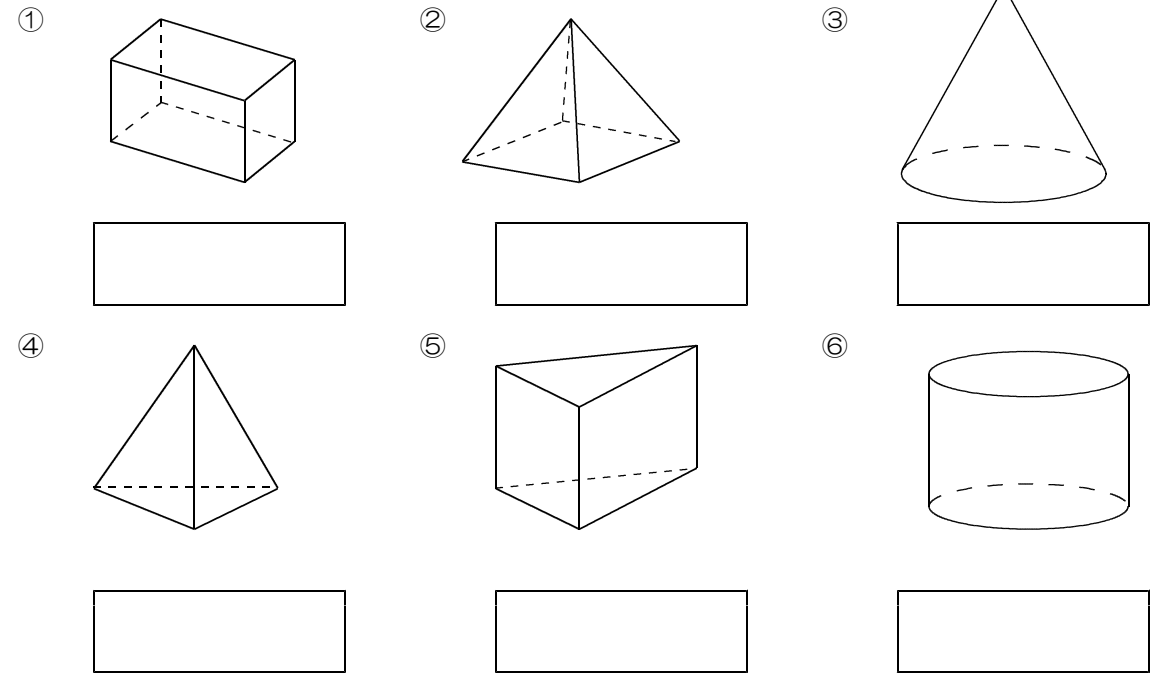


左の図は、底面の円の半径が4cm、ABの長さが12cmの円錐の展開図である

① おうぎ形の弧の長さは何cmですか。

② おうぎ形の中心角は何度ですか。

<練習 1> 次の立体の名前をそれぞれ書きなさい。



<練習 2> 上の問題の①～⑥の立体について、次の問に答えなさい。

(1) 底面が1つだけの立体はどれですか。

(2) 側面が平面でない立体はどれですか。

(3) 側面が3つある立体はどれですか。

(4) ②、③の立体で、頂点はどれですか。図に○印をつけなさい。

<練習 3> 次のような直方体の面上に、点Aから点Gまで、辺DCを通るようにひもをかけたい。ひもの長さがもっとも短くなるようにかけるときのひものようすを、下の展開図に書き入れなさい。

