

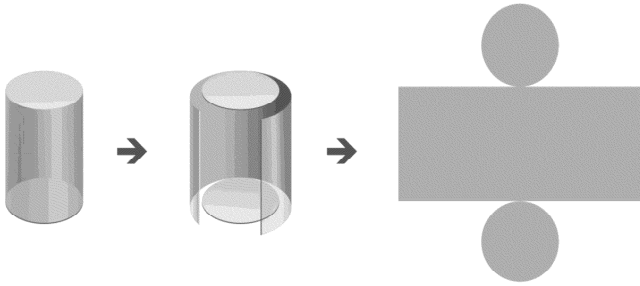


めあて 立体の展開図, 投影図について理解しよう。

教科書 P188 ~ P190 を読んで下の をうめなさい。

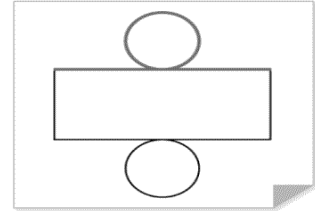


円柱の展開図



円柱の展開図は, 左の図のように, 長方形と2つの円からできている。

側面の長方形の横の長さは, 底面の円周に等しい。

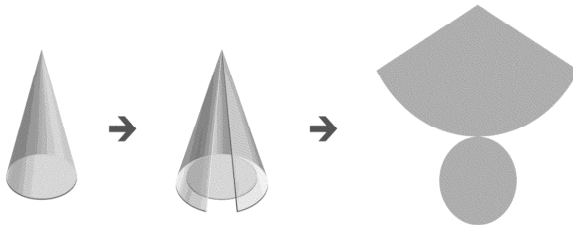


教科書 P188 問1 をやってみよう。

教科書 P188 問1 答え 10π cm



円錐の展開図



円錐の展開図は, 側面になる と底面になる からできている。

側面になるおうぎ形の弧の長さは, 底面の に等しい。

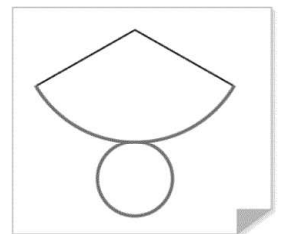
また, おうぎ形の半径は円錐の に等しい。



教科書 P189 問4 をやってみよう。

教科書 P189 問4 答え 8π cm

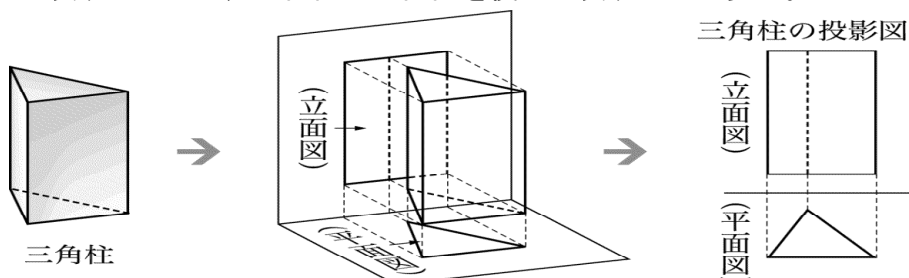
教科書 P190 例1 を読みましょう。



教科書 P191 を読んで下の をうめなさい。

立体を平面に表す方法として, 見取図や展開図のほかに, 立体をある方向から見て平面に表すことがある。立体をある方向から見て平面に表した図を といい, 真上から見た図を , 正面から見た図を という。

立体を投影図で表すときには, 平面図と立面図を使って表すことが多い。たとえば, 三角柱の投影図は次のようになる。



教科書 P191 たしかめ1 をやってみよう。

教科書 P191 たしかめ1 解答 (1) 直方体 (2) 四角錐 (3) 円柱