

6章(空間の図形) 1節(立体とその調べ方)

## 2. 角柱, 円柱の展開図

年 組 番

名前

1. 次の問いに答えなさい。

展開図で、六面とも正方形である立体は何か。

立方体

展開図で、側面は長方形で、底面は五角形である立体は何か。

五角柱

底面の半径が5 cmで、高さが6 cmの円柱がある。その円柱の展開図をかいたとき、側面の長方形の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。

底面の半径が5 cmなので、その円周の長さは  $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4$  (cm)  
 側面の長方形の横の長さが31.4cmということになるので、面積は、  
 $6 \times 31.4 = 188.4$

A . 188.4 cm<sup>2</sup>

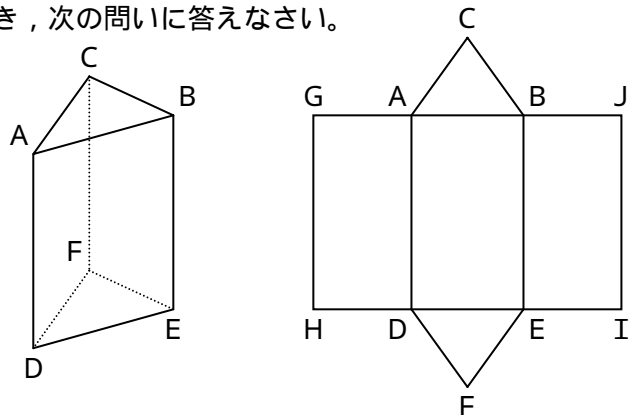
2. 右の図は、三角柱とその展開図である。このとき、次の問いに答えなさい。

展開図を組み立てたとき、点Cと重なる点はどれか。

点G, 点J

辺EIと重なる辺はどれか。

辺EF



3. 右の図は、半径2 cm、高さ5 cmの円柱である。次の問いに答えなさい。

この円柱の展開図について、次の  をうめなさい。

この展開図で、底面の形は  で、側面の形は  である。また、側面の横の長さは、底面の  の長さと等しい。

展開図をかいたときの側面の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。

底面の半径が2 cmなので、その円周の長さは  $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$  (cm)  
 側面の長方形の横の長さが12.56cmということになるので、面積は、  
 $5 \times 12.56 = 62.8$

A . 62.8 cm<sup>2</sup>

