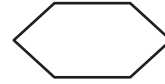


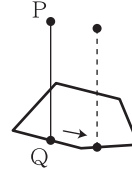
チェックテスト 28A 立体のいろいろな見方

1 右の図のような六角形を、その面に垂直な方向に動かすと、どのような立体ができるか。立体の名前を答えなさい。 **ステップ 1**



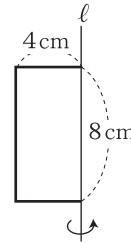
① 8点

2 右の図のように、五角形に垂直に立てた線分PQを、五角形の周にそって1まわりさせるとき、どんな立体ができるか。立体の名前を答えなさい。 **ステップ 2**



② 8点

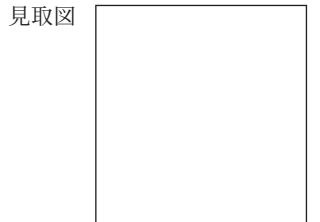
3 右の図のような長方形を、直線ℓを軸として1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。 **ステップ 3**



③ 8点×4

- ① できる立体の名前を答えなさい。また、立体の見取図もかきなさい。
- ② 立体の高さは何cmか。
- ③ できた立体を、回転の軸ℓに垂直な平面で切るとき、切り口はどのような図形になるか。

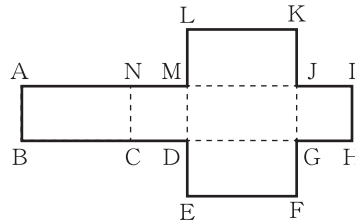
① 立体の名前



② _____

③ _____

4 右の図のような展開図を組み立ててできる立体について、次の問いに答えなさい。ただし、各面はすべて長方形であるものとする。 **ステップ 4**



④ 8点×3

- ① 組み立ててできる立体の名前を答えなさい。
- ② 点Fと重なる点はどれか。
- ③ 辺ABと辺DGの位置関係を答えなさい。

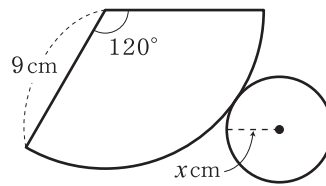
① _____

② _____

③ _____

5 次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

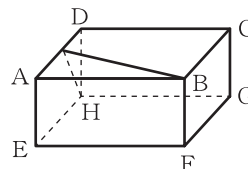
① 右の図の円錐の展開図について、底面の半径xの値を求めなさい。



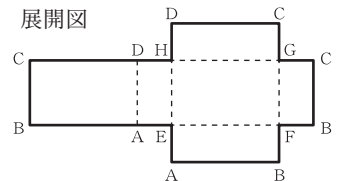
⑤ 10点×2

① _____

② 右の図のような直方体に、辺ADを通して、点Bから点Hまでひもをかけ、ひもの長さが最も短くなるようにしたい。このとき、ひもが通ったあとを、解答欄の展開図にかきなさい。

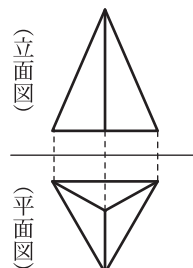


② 展開図



⑥ 8点

6 右の投影図で表される立体の名前を答えなさい。 **ステップ 5**



⑥ 8点
