

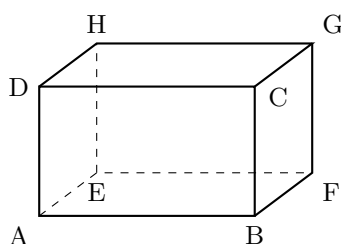
DM1-21C 空間図形：見取図・展開図・投影図 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問いに答えなさい。

【1】見取図から読み取る

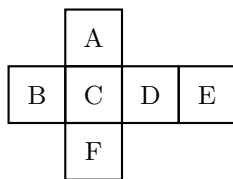
次の直方体について、問いに答えなさい。



- (1) 面 $ABCD$ と平行な面を答えなさい。
- (2) 辺 AB と平行な辺を 1 つ答えなさい。
- (3) 辺 AB と垂直な辺を 1 つ答えなさい。
- (4) 見取図で、破線で表されている辺を 1 つ答えなさい。
- (5) 面 $ABCD$ にふくまれる辺を 2 つ答えなさい。
- (6) 面 $BCGF$ にふくまれる頂点をすべて答えなさい。

【2】展開図から考える

次の立方体の展開図について、問いに答えなさい。



(7) 面 C と向かい合う面を答えなさい。

(8) 面 A と向かい合う面を答えなさい。

(9) 面 B と向かい合う面を答えなさい。

(10) 面 C と辺でつながっている面を2つ答えなさい。

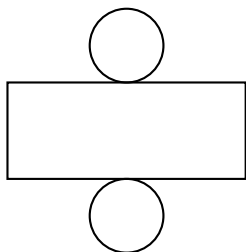
(11) この展開図を組み立てると、どのような立体になるか答えなさい。

(12) 立方体の展開図では、同じ大きさの正方形がいくつ必要か答えなさい。

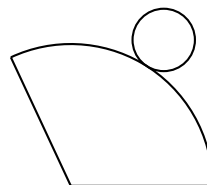
【3】円柱・円錐の展開図

次の問いに答えなさい。

(13) この展開図からできる立体の名前を答えなさい。



(14) この展開図からできる立体の名前を答えなさい。



(15) 円柱の展開図で、長方形の部分は何にあたるか答えなさい。

(16) 円錐の展開図で、おうぎ形の部分は何にあたるか答えなさい。

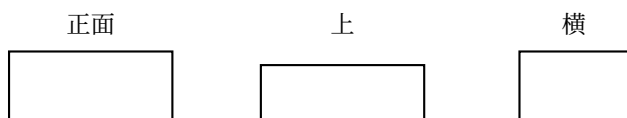
(17) 円柱の展開図で、円の部分は何にあたるか答えなさい。

(18) 円錐の展開図で、円の部分は何にあたるか答えなさい。

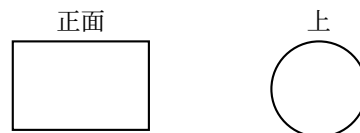
【4】投影図から立体を考える

次の投影図から考えられる立体の名前を答えなさい。

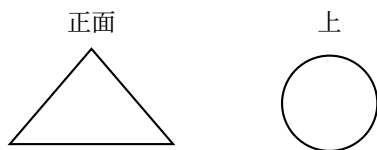
(19) 立体の名前



(20) 立体の名前



(21) 立体の名前



(22) 円柱を上から見ると、どのような図形に見えるか答えなさい。

(23) 直方体を正面から見ると、ふつうどのような図形に見えるか答えなさい。

(24) 投影図では、立体をどのような方向から見た図を使うか、1つ答えなさい。