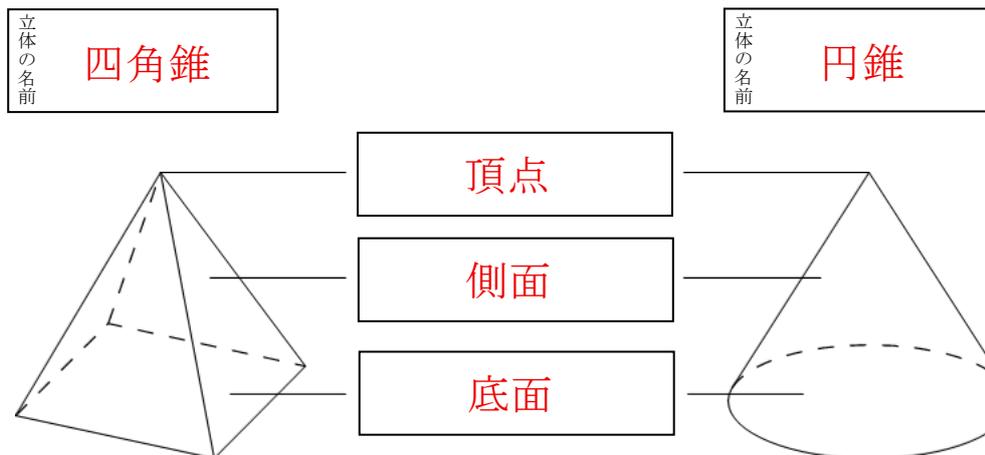


第6章空間図形

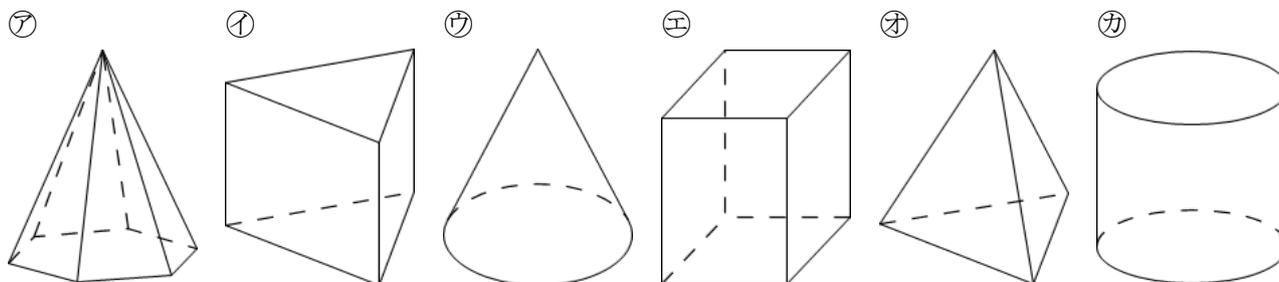
1節立体と空間図形

1 いろいろな立体_解答

1 下の立体について、次の□にあてはまることばをかきなさい。



2 次の㉗～㉛の立体を、角柱、角錐、円柱、円錐に分けなさい。



角柱	①, ②	角錐	③, ④	円柱	⑤	円錐	⑥
----	------	----	------	----	---	----	---

3 正三角柱、正三角錐、四角錐、正四角錐、正五角柱について、表の空いているところをうめなさい。

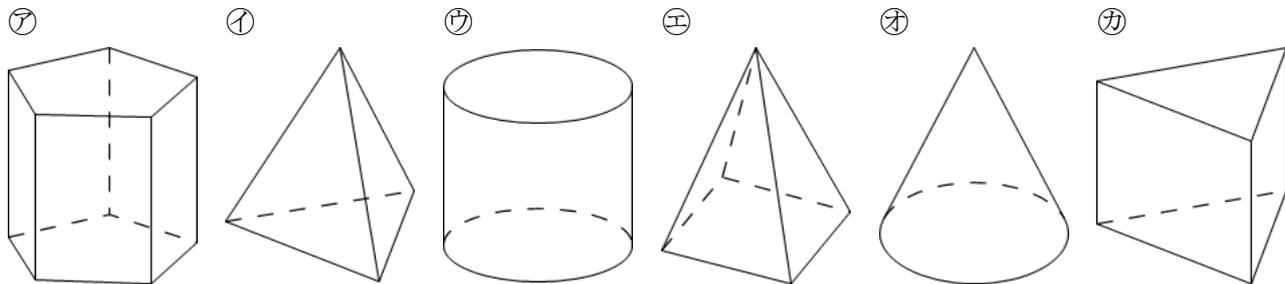
	正三角柱	正三角錐	正四角柱	正四角錐	正五角柱
底面の形	正三角形	正三角形	正方形	正方形	正五角形
底面の数	2	1	2	1	2
側面の形	長方形	二等辺三角形	長方形	二等辺三角形	長方形
側面の数	3	3	4	4	5

第6章空間図形

1節立体と空間図形

1 いろいろな立体_解答

4 次の立体について、㉑～㉗で選びなさい。



(1) 多面体をすべて

㉑, ㉒, ㉔, ㉖

(2) 側面が曲面である立体すべて

㉓, ㉕

(3) 五面体をすべて

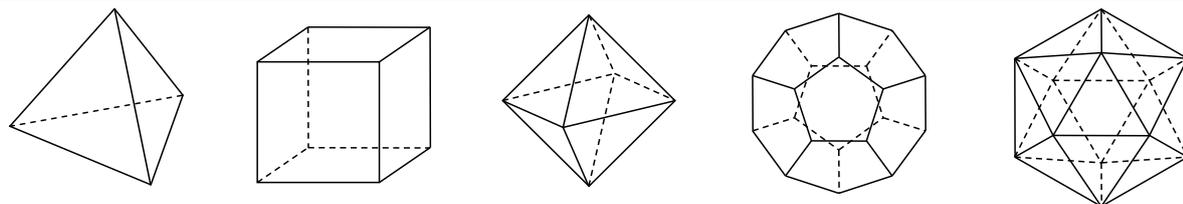
㉔, ㉖

(4) 面の数がもっとも多い多面体

㉑

5 次の正多面体について、表の空いているところをうめなさい。

立体の名称	面の形	面の数	1つの頂点に 集まる面の数	辺の数	頂点の数
正四面体	正三角形	4	3	6	4
立方体	正方形	6	3	12	8
正八面体	正三角形	8	4	12	6
正十二面体	正五角形	12	3	30	20
正二十面体	正三角形	20	5	30	12



第6章空間図形

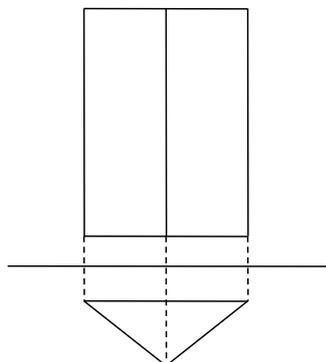
1節立体と空間図形

1 いろいろな立体_解答

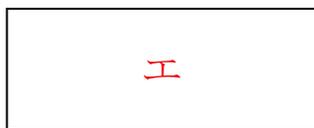
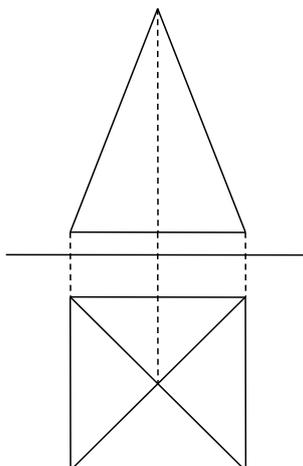
6 次の投影図で表された立体の名称を次のア～カから選びなさい。

ア 三角柱 イ 四角柱 ウ 三角錐 エ 四角錐 オ 円柱 カ 円錐

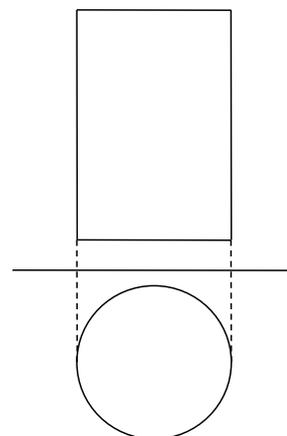
(1)



(2)



(3)



7 右の展開図を組み立てて、三角柱をつくる時、次の問いにあてはまるものをすべて答えなさい。

(1)点 D と重なる点



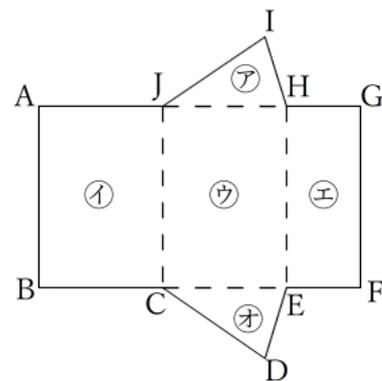
(2)辺 AJ と重なる辺



(3)辺 GF と重なる辺



(4)面㊦～㊨で底面になる面

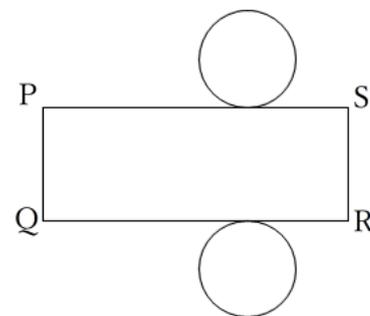


8 右図は円柱の展開図です。次の問いに答えなさい。

(1)底面の円周の長さと等しくなる線分は次のうちどれか。記号で答えなさい。 ア PQ イ PS



(2)長方形 ABCD は組み立てた円柱のどの部分になるか。記号で答えなさい。 ア 底面 イ 側面



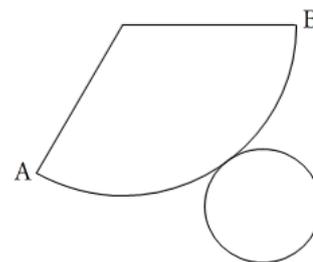
第6章空間図形

1節立体と空間図形

1 いろいろな立体_解答

9 右図は円錐の展開図です。次の問いに答えなさい。

(1)底面の円周の長さと等しくなるのは次のうちどれか。記号で答えなさい。 ア 弧 AB イ 弦 AB



(2)おうぎ形は組み立てた円錐のどの部分になるか。記号で答えなさい。 ア 底面 イ 側面



3 下の図1のような直方体の表面に、頂点Dから頂点Fまでひもをゆるまないようにかける。次の(1)、(2)の場合のひものようすをそれぞれ図2の展開図に書き入れなさい。ただし、それぞれの線に番号をふりなさい。

(1)ひもが辺 AB を通る。

(2)ひもが辺 BC を通る。

図1

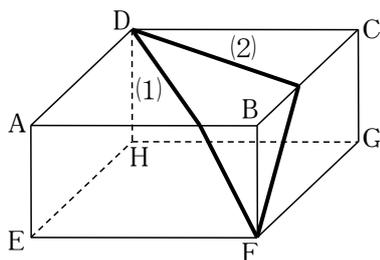


図2

