

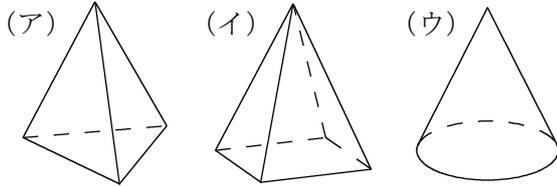
33

いろいろな立体

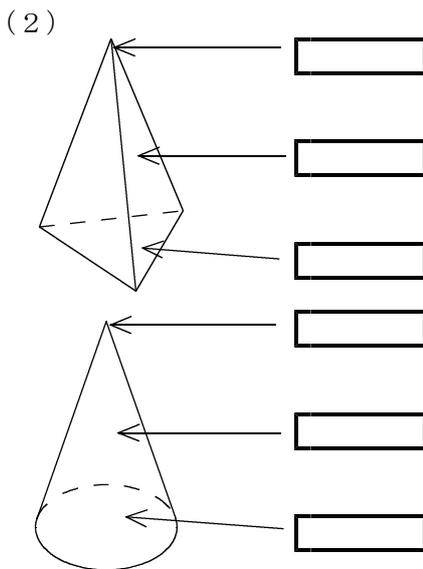
年 組 番 名前

● 例題 1 ●

問. 次の にあてはまる言葉を下の語群から選び答えなさい。ただし、同じ言葉を何度選んでも良いものとする



(1) 上の (ア)、(イ) のような立体を といい、(ウ) のような立体を という。



(2) (1) の図の立体をいくつかの平面で囲まれた立体を という。

(3) 多面体のうち、全ての面が合同な正多角形で、どの頂点に集まる面の数も等しく、へこみのないものを という。

語群

頂点・側面・底面・角錐・円錐
多面体・正多面体

答え (1) 角錐・円錐 (2) 頂点・側面・底面
頂点・側面・底面 (3) 多面体 (4) 正多面体

問 1 次の下線部が正しいければ○を、正しくなければ正しく直しなさい。

(1) 円錐の側面は平面である。

答え 曲面

(2) 四角柱の面の数は四角錐の面の数より1つ多い。

答え ○

(3) 三角柱は三面体である。

答え 五面体

(4) 角錐、円錐には底面が必ず1つある。

答え ○

(5) 面の数が最も少ない多面体は三面体である。

答え 四面体

問 2 次の問いに答えなさい。

(1) 六角柱はいくつの平面で囲まれた立体か。

答え 8つ

(2) 角柱、円柱の底面の数はいくつか。

答え 2つ

(3) 正多面体は何種類あるか。

答え 5種類

問 3 次の表は正多面体についてまとめたものである。表を完成させなさい。

	面の形	頂点の数	辺の数	1つの頂点に集まる面の数
正四面体	正三角形	4	6	3
正六面体	正方形	8	12	3
正八面体	正三角形	6	12	4
正十二面体	正五角形	20	30	3
正二十面体	正三角形	12	30	5