数学一問一答　NO.3　～空間図形～

	問題	解答	1	2	3	4	5
1	平面だけで囲まれた立体を何というか。	多面体					
2	三角柱は何面体か。	五面体					
3	四角柱は何面体か。	六面体					
4	三角錐は何面体か。	四面体					
5	底面が2つあり、底面の形が円である立体を何というか。	円柱					
6	底面が2つあり、底面の形が五角形である立体を何というか。	五角柱					
7	底面が1つだけであり、底面の形が円である立体を何というか。	円錐					
8	底面が1つだけであり、底面の形が正方形である立体を何というか。	正四角錐					
9	角柱の側面の形は？	長方形（正方形になるときもある）					
10	角錐の側面の形は？	三角形					
11	正多面体をすべて答えなさい。	正四面体、正六面体（立方体）、 正八面体、正十二面体、正二十面体					
12	正多面体のうち、すべての面が正方形である正多面体は？	正六面体（立方体）					
13	正多面体のうち、すべての面が正三角形である正多面体は？	正四面体、正八面体、正二十面体					
14	正十二面体の1つの面の形は？	12					
15	正四面体の辺の数は？	6					
16	正八面体の辺の数は？	12					
17	正二十面体の辺の数は？	30					
18	正六面体の頂点の数は？	8					
19	正十二面体の頂点の数は？	20					
20	空間内で、平行でなく同じ平面上にない2つの直線の位置関係を何というか。	ねじれの位置					
21	立体をある方向から見て平面に表した図のことを何というか。	投影図					
22	投影図で、真正面から見た形を表した図を何というか。	立面図					
23	投影図で、真上から見た形を表した図を何というか。	平面図					
24	角柱の体積の求める式は？	（底面積）×（高さ） 文字を使って表すと･･･ V＝Sh					
25	角錐の体積を求める式は？	（底面積）×（高さ）×$\frac{1}{3}$ 文字を使って表すと･･･ V＝$\frac{1}{3}$Sh					
26	立体のすべての面の面積の和を何というか。	表面積					
27	立体の側面全体の面積のことを何というか。	側面積					
28	立体の1つの底面の面積を何というか。	底面積					
29	半径が r の球の体積Vは？	V＝$\frac{4}{3}\pi r^3$					
30	半径が r の球の表面積Sは？	S＝$4\pi r^2$					