

中 1 数学	空間図形	氏名
総合問題		

問 右の図は、一辺が 6 cm の立方体である。次の各問に答えよ。

(1) 3 点 B, G, D を通る平面で切るとき、

① その切り口の名前を答えよ。

.....形

② $\angle BGD$ の大きさを求めよ。

.....°

③ 点 C を含むほうの立体の体積を求めよ。

..... cm^3

④ 点 A を含むほうの立体の体積を求めよ。

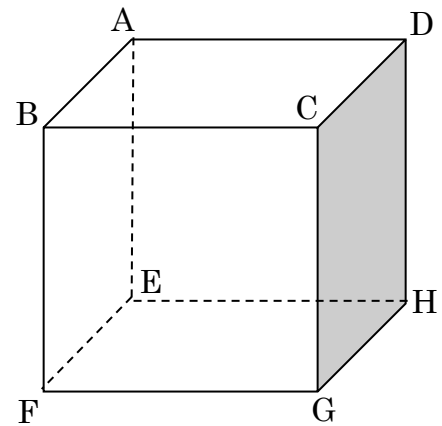
..... cm^3

(2) 辺 AB と垂直な辺をすべて答えよ。

.....

(3) 辺 BF とねじれの位置にある辺をすべて答えよ。

.....



【解答】

問 (1) ① 正三角形 ② 60° ③ $36(\text{cm}^3)$ ④ $180(\text{cm}^3)$

(2) 辺 AD、辺 BC、辺 AE、辺 BF

(3) 辺 AD、辺 CD、辺 EH、辺 GH

