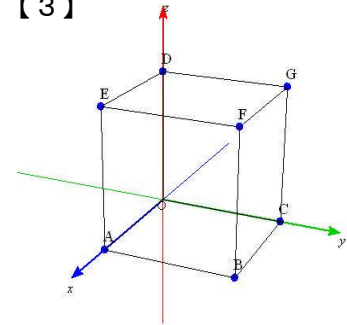


数B 【ベクトル】空間ベクトル

2010 静岡大学 理・工・情報（情報科学）・農・教育学部（前期）【3】

xyz 座標空間に、右図のように一辺の長さ1の立方体 $OABC-DEFG$ がある。この立方体を xy 平面上の直線 $y=-x$ のまわりに頂点 F が z 軸の正の部分にくるまで回転させる。このとき、次の問いに答えよ。

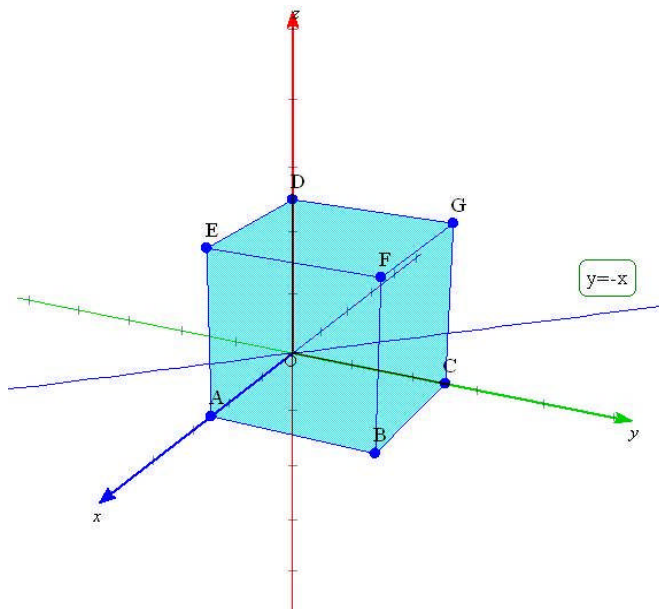


- (1) 回転後の頂点 B の座標を求めよ。
- (2) 回転後の頂点 A, G で定まるベクトル \overrightarrow{AG} の成分を求めよ。

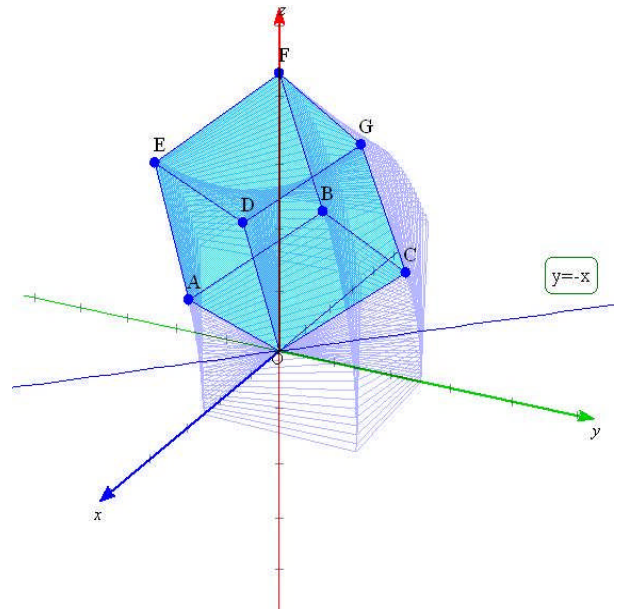
(1) は実際に立体を動かすことで、イメージをとらえやすい。

(2) はいろいろな角度から \overrightarrow{AG} を見ることで、変化することを読み取ることができる。

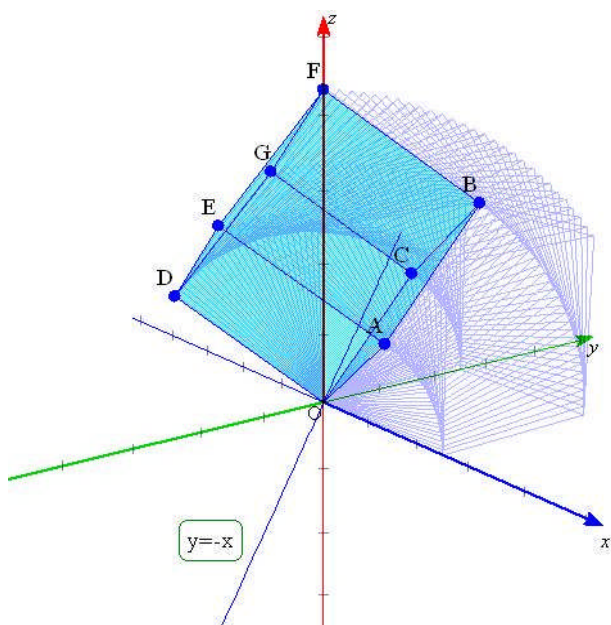
移動前



移動後①



移動後②



(2) のベクトル

