基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

ベクトル3

137 3点が一直線上にある条件、4点が同一平面上にある条件

四面体 OABC において,辺 OB を 2:1 に内分する点を D,辺 OC の中点を E, \triangle ABC の重心を G とする。 直線 OG と平面 ADE の交点を P とすると, $\overrightarrow{OP} = \boxed{7 \pmod{OA + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}}}$ である。

138 空間における三角形の面積

空間に 3 点 A (0, 2, 1), B (2, 3, 2), C (-2, 4, -3) がある。このとき, \overrightarrow{AB} と \overrightarrow{AC} のなす角 を θ $(0^{\circ} < \theta < 180^{\circ})$ とすると, $\theta = \boxed{P77}$ であり, $\triangle ABC$ の面積は $\boxed{ \text{ Implies of Table 2}}$ である。

年 組 番 名前