

2012年 薬学部 第 2 問

- 2 次の各設問に答えよ.
- (1) 空間内に点 A(2, 0, 0), B(0, 2, 0), C(0, 0, 4) がある. 3 点 A, B, C が定める平面上に原点 O から 垂線を下ろし、この平面との交点を P とする.

$$\overrightarrow{OP} = a\overrightarrow{OA} + b\overrightarrow{OB} + c\overrightarrow{OC}$$
  $(a, b, c$  は実数)

$$\overrightarrow{OP} \cdot \overrightarrow{AB} = \boxed{7} \ a + \boxed{1} \ b = \boxed{7}$$

$$\overrightarrow{OP} \cdot \overrightarrow{AC} = \boxed{\exists} a + \boxed{\exists} c = \boxed{\exists}$$