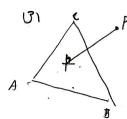
座標空間内に 3 点 A(0, 1, 2), B(3, 3, 3), C(0, 5, 4) をとる。このとき, 次の問いに 答えよ。

- (1) △ABC の重心と面積を求めよ。
- (2) ベクトル AB, AC の両方に垂直な単位ベクトルを求めよ。
- (3) 空間内の1点Pから $\triangle ABC$ を含む平面に下ろした垂線が $\triangle ABC$ の重心を通り、 四面体 PABC の体積が 5 となるとき、P の座標を求めよ。

(1)
$$(3.2.1)$$
 (2) $(3.2.1)$ (3) $(3.2.1)$ (4) (3.3) (7) (3.3) (7) (3.3) (7) (3.3) (8) $(3.2.1)$ (9) $(3.2.1)$ (9) $(3.2.1)$ (9) $(3.2.1)$ (9) $(3.2.1)$ (1) (3.3)

四 求いるかかいと下しないり、るりとすると



AABC 3/F sy Pから重いへの重録の長ささんとすると

ロか更近か年位かりたいか (0, 土は、千一声)であるり んこしょうり PG=JF (0, 2/5, 7/2) = (0, ±1, +2)

1

数樂 http://www.mathtext.info/

〔愛知教育大〕

