

## 物理数学ノート 1 1 テスト

[1]  $\mathbf{A} = (3, 1, 2)$ ,  $\mathbf{B} = (-4, 2, 3)$ ,  $\mathbf{C} = (0, 3, -1)$  のとき, 次のものを計算せよ (16 点).

(a)  $\mathbf{A} \times \mathbf{B}$    (b)  $|\mathbf{A} \times \mathbf{B}|$    (c)  $(\mathbf{A} \times \mathbf{B}) \times \mathbf{C}$    (d)  $(\mathbf{A} \times \mathbf{B}) \cdot \mathbf{C}$

[2] 原点  $O$  に力  $\mathbf{F} = (3, 4, -2)$  N, 位置ベクトル  $\mathbf{r} = (1, -2, 4)$  m の点  $P$  に力  $-\mathbf{F}$  が作用するとき, 偶力のモーメント  $N$  を求めよ (4 点).