

## 2024年度 北里大学 前期理系 第1問(3)

**問題** 座標空間に4点  $A(-1, -1, -1)$ ,  $B(2, 0, 1)$ ,  $C(-2, 2, 0)$ ,  $D(1, 0, 5)$  がある。このとき、三角形  $ABC$  の面積は  である。平面  $ABC$  上に点  $H$  を直線  $DH$  が平面  $ABC$  と垂直になるようにとると、点  $H$  の座標は  である。また、四面体  $ABCD$  の体積は  である。

S\_kitazato2024A.01.03.pbm