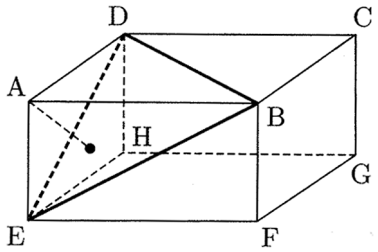
2010 年 3 科型 第 11 問

11 図の直方体 ABCD-EFGH において，

AB ＝ 3,　AD ＝ 2,　AE ＝ 1

とし，∠DEB ＝ θ とおく．このとき，次の各問に答えよ．



(1) BD，DE，EB の長さを求めよ．

(2) $\cos\theta$ の値を求めよ．

(3) 三角形 BDE の面積を求めよ．

(4) A から三角形 BDE におろした垂線の長さを求めよ．