

令和5年度ダビンチ入試(総合型選抜)スクーリング内容の公表について

<機械工学課程>

日 程	11月5日(土) 午前・午後
プログラム	課題提示・プレゼンテーション
ね ら い	自らの力で観て、考えて、創造し、それを表現する力の素養をみる。さらに、論理的思考能力、創造力、チャレンジ精神、数学、物理、英語等の基礎学力をみる。
要 約	競技で使用される球状物体について出題した。まず、球技におけるボール等の速さに関する英文を読ませ、それを和訳させた。つぎに、ハンマー投げにおける砲丸の到達距離を、簡略化された物理モデルによって計算させた。また、ある種の気象条件の変化が熱気球の飛行に与える影響を考察させた。さらに、二種類の競技用ボールを実際に観察させ、それらの製造方法の違いを想像させた。プレゼンテーションでは、プレゼン用紙にまとめた解答を発表させ、質疑応答も行った。以上によって、自らの力で観て、考えて、創造し、それを表現する力の素養をみるとともに、論理的思考能力、創造力、チャレンジ精神、数学、物理、英語等の基礎学力をみた。