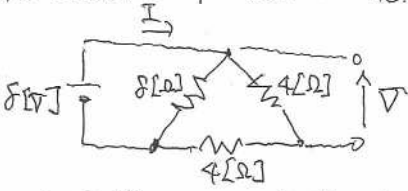


令和2年度入試 (令和元年度実施) の情報開示
面接意図について

入試の区分	推薦入試
学部学科等	工学科 電気電子工学コース
教科・科目名	その他 / 面接
<p>正解・解答例 又は出題 (面接)意図</p>	<p>(面接意図)</p> <ul style="list-style-type: none"> 志望動機や意欲を確認した。 以下の問題を解かせることで学力を確認した。 <p>1. 次の2つの曲線で囲まれた図形の面積を求めよ。 $y = x^2 - 3$, $y = -2x^2$</p> <p>(解答例)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2つの曲線の交点を求める: $x^2 - 3 = -2x^2 \quad \therefore x = \pm 1$ 面積の計算: 区間 $[-1, 1]$ では $-2x^2 \geq x^2 - 3$ であるから $\int_{-1}^1 \{-2x^2 - (x^2 - 3)\} dx = \int_{-1}^1 (-3x^2 + 3) dx = 4$ <p>2. 次の回路に流れる電圧 V の電流 I を求めよ。</p>  <ul style="list-style-type: none"> この回路は、8Ω の抵抗と $4\Omega + 4\Omega$ の抵抗の並列回路であるから、合成抵抗は 4Ω である。 $\therefore I = 2 [A]$ また V は、$8[V]$ の電源電圧を、4Ω の抵抗を分圧して得られる。 $V = 4 [V]$
備考	