令和4年度岩手県立黒沢尻工業高等学校
専攻科課程工業技術科一般入学者選抜検査出題範囲

共通科目　　【教科：数学】

科目	数学Ⅰ
	数学Ⅱ

機械コース科目　【教科：機械】

科目：機械設計

1　機械に働く力と仕事	(1)力
	(2)運動
	(3)仕事と動力
	(4)摩擦と機械の効率
2　材料の強さ	(1)引張・圧縮荷重
	(2)せん断荷重
	(3)材料の破壊と強さ
	(4)曲げ
3　機構と機械要素	(1)ねじ
	(2)歯車

電気コース科目　【教科：電気】

科目：電気基礎

1　直流回路	(1)直流回路の電流・電圧・抵抗
	(2)消費電力と発生熱量
	(3)電気抵抗
	(4)電気の各種作用
2　磁気	(1)電流と磁気
	(2)磁性体と磁気回路
	(3)電磁誘導と電磁エネルギー
3　静電気	(1)電荷と磁界
	(2)コンデンサ
	(3)絶縁破壊と放電現象
4　交流回路	(1)交流回路の電流・電圧・抵抗
	(2)R、L、Cの働き
	(3)交流電力
	(4)交流回路の計算