

令和7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及び再募集学力検査出題範囲

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:工業】

科目:機械設計

1 機械に働く力と仕事	(1)機械に働く力
	(2)力と運動の法則
	(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
	(4)はりの曲げ
3 ねじ	ねじに働く力と強さ
4 歯車	歯車

電気コース科目 【教科:工業】

科目:電気回路

1 直流回路	(1)直流回路の電流・電圧・抵抗
	(2)電力と電力量、電流の発熱作用
	(3)電気抵抗
	(4)電流の化学作用と電池
2 静電気	(1)電荷と電界
	(2)コンデンサ
	(3)絶縁破壊と放電現象
3 磁気	(1)電流と磁界
	(2)磁界中の電流に働く力
	(3)磁性体と磁気回路
	(4)電磁誘導と電磁エネルギー
4 交流回路	(1)交流の発生と表し方
	(2)交流回路の電流、電圧
	(3)交流回路の電力