

2015/特別入試作文テーマ一覧

■ 共通1	あなたの「将来の目標」あるいは「将来の夢」は何ですか。600字以内で作文しなさい。
■ 共通2	あなたが実際の生活の中で感動した言葉、場面、出来事はなんですか。「私が感動した〇〇」というテーマで600字以内で作文しなさい。
■ 商業科	現代は企業でも個人でも様々な形で社会貢献しています。10年後のあなたはどのような形で社会と関わり、どのような貢献をしていると思いますか。「10年後の私」というテーマで600字以内で作文しなさい。
■ 理数科	私たちの身の周りにはサイエンスがあふれています。あなたが理数科を目指そうと思った科学的な契機はなんですか。体験を踏まえて具体的に作文しなさい。字数は600字以内で、題名も自分で考えてください。

2015/特別入試・口頭試問と実技課題一覧

■ 機械科	垂直二等分線、角度の二等分線、垂線、円の接線、内接円、外接円、60度・45度・75度・120度の作図、三角柱・円錐・球の投影図、立方体・四角柱・凹凸型の立体などの作図。
■ 情報科	ペイント機能を使って円、円柱、三角形などの平面、四角柱、円錐などの立体を作成。「私たちの生活の中にコンピュータは欠かせない。最近では、インターネットショッピングや動画サイトを利用した音楽の視聴や授業の聴講もできる。…」のような簡単な作文をパソコンを使い200字以内で書くことができる。

■ 理科・実験一覧

	ガスバーナーの使い方
	十皿天秤の基礎知識
	金属の性質
	白い粉末の区別(食塩、デンプン、砂糖、グラニュー糖)
	気体の発生させ方、集め方、性質
	アンモニアの噴水
	水に溶けた物質の取り出し方
	水とロウの固体と密度
	水圧、浮力、大気圧の意味と性質
	水の雷気分解
	炭酸水素ナトリウムの加熱分解
	元素記号と化学式、化学反応式(10個程度)
	硫化鉄の性質
	発熱反応と吸熱反応
第一分野	直列回路と並列回路
	電力、熱量、電力量の求め方
	電磁石と磁界の向き(右手の法則)
	モーターの原理(フレミングの左手の法則)
	発電機の仕組み(電磁誘導)
	電流と電子の移動の向き
	電解質とは
	塩化銅水溶液の雷気分解、+-の電極の変化、水溶液の色の変化
	金属板と電池、一極になる金属
	酸とアルカリの水溶液を言えるか、その正体は何か
	中和と塩、水、熱
	だんだん速くなる運動とグラフ
	等速直線運動とグラフ
	力の合成と分解
	位置エネルギーと運動エネルギーの性質、力学的エネルギーの保存
	仕事の原理
	顕微鏡の使い方と高倍率の見え方
	道管と篩管の位置(根、茎、葉)と役割
	植物の分類
	火成岩と堆積岩の分類(地学の先生がいないので、可能性小)
	初期微動と主要動(可能性小)
	動物の細胞と植物の細胞、観察と染色液
	消化液とデンプン、たんぱく質、脂肪の対応関係、だ液の働き
	肺の仕組み
	反応と反射
	動物の分類
第二分野	高気圧と低気圧(可能性小)
	前線の種類と性質(可能性小)
	湿度の求め方(可能性小)
	減数分裂とは
	遺伝と優性・劣性
	有性生殖と無性生殖の長所・短所
	日周運動と自転
	年周運動と公転、季節
	月と金星の見え方
	食物連鎖と生産者・消費者
	自然界での微生物の役割