

# 基礎競技

この用紙(問題2)は、電気ボードおよび競技車両とは一切関連していません。また、測定機器および工具等は必要ありません。紙面上の問題になります。

チーム名	
------	--

問題2 別紙の電子制御式燃料噴射装置の水溫センサ回路について、次の問いに答えなさい。

問1 R1の固定抵抗が  $2.0\text{ k}$ 、水溫センサの抵抗が  $3.0\text{ k}$  のとき、合成抵抗はいくらか。ただし、配線、マイコン等の抵抗はないものとする。

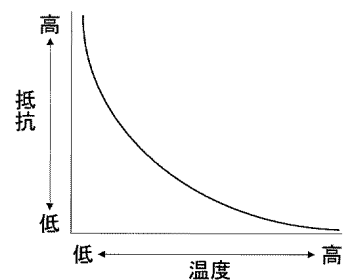
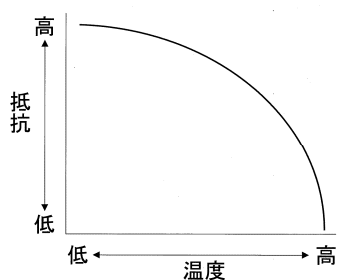
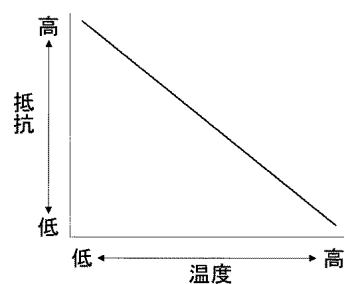
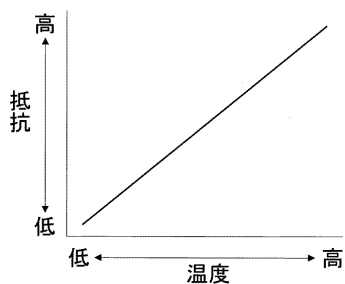
解答 **5.0 k または 5000**

問2 コネクタBを外し、端子 - 間の電圧を測定したときの数値として、適切なものを1つ選びその番号を解答欄に記入しなさい。

- 約 3 V
- 約 2 V
- 約 0 V
- 約 5 V

解答

問3 一般的に使用されている水溫センサのサーミスタの特性を表したグラフとして、適切なものを1つ選びその番号を解答欄に記入しなさい。



解答