

7 中学校 技術・家庭科（技術）実技（問題）

（1枚のうち1）

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

準備された材料と部品、及び工具を用いて次の条件を満たす扇風機を製作しなさい。また、製作にあたってどのように技術を最適化したかを、技術の見方・考え方を踏まえて簡潔に書きなさい。なお、電気回路を構想・試作するために、準備されたブレッドボードを使用してよいこととします。

<条件>

- ・扇風機は手で持って歩きながら使用することができ、かつ、卓上に置いて使用することもできること。
- ・扇風機はスイッチにより電源をON・OFFできること。
- ・扇風機はスイッチにより風量の調節ができること。
- ・モーターは、接着剤を用いてファイバーボードに固定すること。
- ・基板は、スペーサーと木ねじを用いてファイバーボードに固定すること。
- ・電池ボックスは、両面テープを用いてファイバーボードに固定すること。
- ・ファイバーボードとファイバーボードの接合は、接着剤を用いること。

7 中学校 技術・家庭科（技術）実技（解答用紙）

(1枚のうち1)

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

どのように技術を最適化したか	