

令和4年度
舞鶴工業高等専門学校
特別選抜適性検査問題

理 科

令和4年1月8日（土）

（注意事項）

- 1 適性検査開始の合図があるまで、この問題冊子を開けてはいけません。
- 2 問題冊子の枚数は、表紙を含めて2枚です。それぞれに受験番号・氏名を記入してください。
- 3 落丁・乱丁・印刷不鮮明の箇所などがあれば、直ちに申し出てください。
- 4 ホッチキスははずさないでください。
- 5 解答は解答欄に記入してください。
- 6 得点欄には何も記入しないでください。
- 7 計算用紙1枚を配付します。表、裏のいずれを使用しても構いません。
- 8 適性検査終了後は、指示があるまで退室してはいけません。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

令和4年度 特別選抜適性検査問題

科目	理科	受験番号		氏名	
----	----	------	--	----	--

得点	
----	--

問 次の各文の () に、下の語群の中から最も適切なものを選び、その記号を解答欄に記入せよ。
 また、[] には、0~9 のいずれかの数字を解答欄に記入せよ。(①, ③:各2点×2=4点, それ以外:各1点×6=6点)

解答欄

- ① 底面の各辺が 30 cm と 40 cm、高さが 20 cm で、質量が 480 g の直方体を水平な床に置いたとき、床にはたらく圧力は [] [] Pa である。ただし、質量 100 g の物体にはたらく重力の大きさを 1 N とする。
- ② 1 g の水を 1°C 上昇させるのに必要な熱量は約 4.2 J である。水 10 g の温度が 1.5°C 上昇したとき、水が得た熱量は [] [] J である。
- ③ 質量パーセント濃度 5% の塩酸 20 g に含まれる水の質量は [] [] g である。
- ④ 水を電気分解すると、+ と - の両方の電極から気体が発生した。より多くの気体が発生したほうの電極で気体を集め、マッチの火を近づけると音を出して燃えた。この気体は () である。
- ⑤ バッタやザリガニのように、外骨格でおおわれ、体やあしが多くの節に分かれている動物を () 動物という。
- ⑥ 小腸の壁にはひだがあり、ひだの表面には () という突起がある。
- ⑦ 地震の規模の大きさは、一般に () と呼ばれる尺度で表される。
- ⑧ 空気のかたまりがあたためられて上昇すると、空気は膨張して気温が下がり、気温が () 以下になると雲ができる。

①	[] []
②	[] []
③	[] []
④	()
⑤	()
⑥	()
⑦	()
⑧	()

語群

- | | | | | |
|--------|--------|---------|-----------|-------------|
| (あ) 酸素 | (い) 水素 | (う) 窒素 | (え) 二酸化炭素 | (お) 軟体 |
| (か) 節足 | (き) 甲殻 | (く) べん毛 | (け) 柔毛 | (こ) マグニチュード |
| (さ) ゆれ | (し) 震度 | (す) 沸点 | (せ) 融点 | (そ) 露点 |