

令和3年度

函館白百合学園中学校

一般入学試験問題(後期日程)

# 算 数

令和3年2月7日(日)実施

## 注意事項

1. 試験時間は45分です。
2. 問題は□1から□7まであり、10ページまであります。
3. 答えはすべて別紙の解答用紙に記入し、解答用紙だけ提出しなさい。

1 次の□にあてはまる数を入れなさい。

問1  $10 \times (10 - 1) \times (10 - 2) = \square$

問2  $2021 \div (1 + 2 + 3 + 4) = \square$  あまり  $\square$

問3  $750 \times 1.1 - 750 \times 1.08 = \square$

問4  $\frac{2}{15} + \frac{2}{3} - 0.216 \div 0.3 = \square$

問5  $5\frac{1}{5} \div \frac{4}{5} + 3\frac{1}{2} = \square$

問6 3つの数  $2.2$ ,  $\frac{7}{3}$ ,  $\frac{16}{7}$  の大きさを比べると,  $\square < \square < \square$  となります。

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

問1 面積が  $486 \text{ m}^2$  の長方形の土地があり、縦と横の長さの比が  $2:3$  です。横の長さは□ m です。

問2 12 km を 40 分で走るランナーは、秒速 □ m で走っていることになります。

問3 3240kg の重さのもちを 1 人 13.5 kg ずつ分けます。ちょうど□人に分けられます。

問 4 バスは 27 分ごと、電車は 18 分ごとに出発します。午前 7 時に同時に出ると、そのあと午前中に同時に出るのは□回です。

問 5 8, 7, 4, 8, 7, 4, 8, 7, 4, …… と 8, 7, 4 がくりかえす数の列で、21 番目の数字は□です。また、はじめから 21 番目までの和は□です。

3 次の問いに答えなさい。

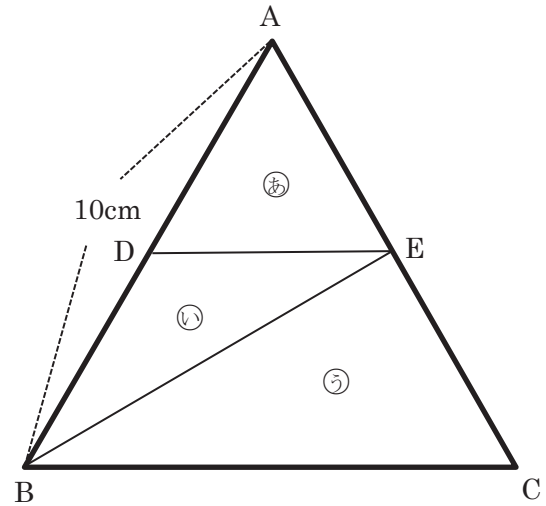
問 1 A, B, C の 3 人でじゃんけんをし、1 人だけが勝つ手の出し方は全部で何通りありますか。

問 2 静水時の速さが毎時 8 km の船があります。この船で、25 km の川を上る時の速さが毎時 6 km です。この川を下るのに何時間かかりますか。

問 3 0.5% の食塩水 300g と 1.5% の食塩水 200g を混ぜてできた食塩水には、食塩が何 g はいっていますか。

4 下の図の正三角形  $ABC$  の边上の点  $D, E$  はそれぞれ辺  $AB, AC$  のまんなかの点です。  
次の問いに答えなさい。

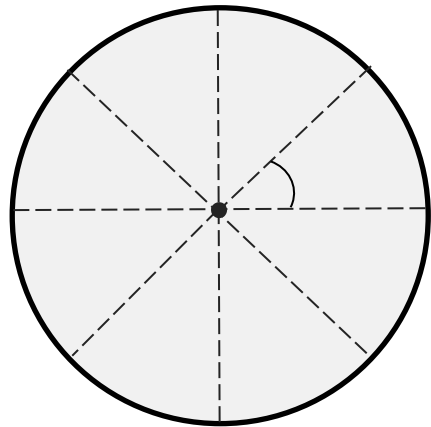
問 1 図のように分けた 3 つの三角形㉠, ㉡, ㉢の面積はそれぞれ正三角形  $ABC$  の面積の何倍ですか。分数の形で答えなさい。



問 2 図の ㉠三角形  $ADE$  と ㉡四角形  $DBCE$  の周りの長さはそれぞれ何  $\text{cm}$  ですか。

5 下の図のように円の形をしたピザを8等分します。次の問いに答えなさい。

問1 8等分して切りとったピザ1切れの図に示した角度は何度ですか。



問2 ピザの直径が36 cm のとき、問1のピザ1切れの面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、円周率は3.14 とします。



- 6 下の表は、AさんとBさんの10点満点の漢字テストの10回分の点数をまとめたものです。平均点はBさんのほうがAさんよりも1点高くなっていました。Aさんの合計点が62点のとき、下の問いに答えなさい。

(Aさん)

|        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| テスト(回) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 点数 (点) | 8 | 6 | 7 | 5 | 9 | ㊦ | 7 | 2 | 8 | 7  |

(Bさん)

|        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| テスト(回) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 点数 (点) | ㊧ | 6 | 9 | 8 | 8 | 3 | 8 | 4 | 9 | 7  |

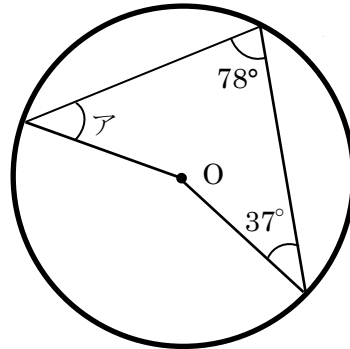
問1 ㊦にあてはまる数は何ですか。

問2 Bさんの平均点は何点ですか。

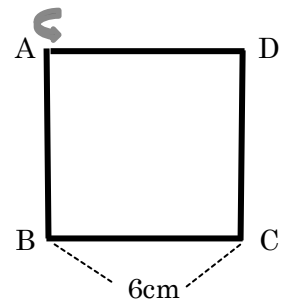
問3 ㊧にあてはまる数は何ですか。

7 次の問いに答えなさい。

問1 下の図で、 $O$  は円の中心です。角アの大きさは何度ですか。



問2 下の図のような正方形  $ABCD$  を、辺  $AB$  を軸として1回転してできる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。ただし、円周率は  $3.14$  とします。



# 算 数

|   |     |   |     |     |     |  |   |
|---|-----|---|-----|-----|-----|--|---|
| 1 | 問 1 |   | 問 2 | あまり |     |  | 点 |
|   | 問 3 |   | 問 4 |     | 問 5 |  |   |
|   | 問 6 | < | <   |     |     |  |   |

|   |     |  |     |      |     |  |   |
|---|-----|--|-----|------|-----|--|---|
| 2 | 問 1 |  | 問 2 |      | 問 3 |  | 点 |
|   | 問 4 |  | 問 5 | 数字 : | 和 : |  |   |

|   |     |    |     |    |     |   |   |
|---|-----|----|-----|----|-----|---|---|
| 3 | 問 1 | 通り | 問 2 | 時間 | 問 3 | g | 点 |
|---|-----|----|-----|----|-----|---|---|

|   |     |   |    |     |   |    |     |   |   |   |
|---|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|---|---|
| 4 | 問 1 | ㊶ | 倍  | 問 2 | ㊷ | 倍  | 問 3 | ㊸ | 倍 | 点 |
|   | 問 2 | ① | cm | 問 2 | ② | cm |     |   |   |   |

|   |     |   |     |                 |   |
|---|-----|---|-----|-----------------|---|
| 5 | 問 1 | 度 | 問 2 | cm <sup>2</sup> | 点 |
|   |     |   |     |                 |   |

|   |     |   |     |   |     |   |   |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|
| 6 | 問 1 | 点 | 問 2 | 点 | 問 3 | 点 | 点 |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|

|   |     |   |     |                 |   |
|---|-----|---|-----|-----------------|---|
| 7 | 問 1 | 度 | 問 2 | cm <sup>3</sup> | 点 |
|   |     |   |     |                 |   |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

|       |
|-------|
| / 100 |
|-------|

# 算 数

|   |    |                                    |    |                       |    |    |      |
|---|----|------------------------------------|----|-----------------------|----|----|------|
| 1 | 問1 | 720                                | 問2 | 202 あまり 1             |    |    | 25 点 |
|   |    |                                    | 4  |                       |    | 4  |      |
|   | 問3 | 15                                 | 問4 | $\frac{2}{25}$ (0.08) | 問5 | 10 |      |
|   |    | 4                                  |    | 4                     |    | 4  |      |
|   | 問6 | $2.2 < \frac{16}{7} < \frac{7}{3}$ |    |                       |    |    | 5    |

|   |    |    |    |        |         |     |      |
|---|----|----|----|--------|---------|-----|------|
| 2 | 問1 | 27 | 問2 | 5      | 問3      | 240 | 22 点 |
|   |    |    | 4  |        | 4       | 4   |      |
|   | 問4 | 5  | 問5 | 数字 : 4 | 和 : 133 |     |      |
|   |    | 4  |    | 3      | 3       | 3   |      |

|   |    |      |    |        |    |       |      |
|---|----|------|----|--------|----|-------|------|
| 3 | 問1 | 9 通り | 問2 | 2.5 時間 | 問3 | 4.5 g | 12 点 |
|   |    | 4    |    | 4      |    | 4     |      |

|   |    |                   |                   |                   |      |
|---|----|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 4 | 問1 | ① $\frac{1}{4}$ 倍 | ② $\frac{1}{4}$ 倍 | ③ $\frac{1}{2}$ 倍 | 10 点 |
|   |    | 2                 | 2                 | 2                 |      |
|   | 問2 | ① 15 cm           | ② 25 cm           |                   |      |
|   |    | 2                 | 2                 |                   |      |

|   |    |      |    |                        |      |
|---|----|------|----|------------------------|------|
| 5 | 問1 | 45 度 | 問2 | 127.17 cm <sup>2</sup> | 10 点 |
|   |    | 5    |    | 5                      |      |

|   |    |     |    |       |    |      |      |
|---|----|-----|----|-------|----|------|------|
| 6 | 問1 | 3 点 | 問2 | 7.2 点 | 問3 | 10 点 | 13 点 |
|   |    | 4   |    | 4     |    | 5    |      |

|   |    |      |    |                        |     |
|---|----|------|----|------------------------|-----|
| 7 | 問1 | 41 度 | 問2 | 678.24 cm <sup>3</sup> | 8 点 |
|   |    | 4    |    | 4                      |     |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|