

2021年度 入学試験問題 解答

■国語■

- ☐ 問一【2点×5】(ア) そむ(けた) (イ) 抗議 (ウ) こうちよく (エ) 宣言 (オ) 済(む)
 問二【2点】エ
 問三【7点】ごつい男子高校生の手作りブラウニーと聞いて、気持ち悪がる誠を目の前で見たくなかったから。
 問四【3点】ア
 問五【6点】家庭的なことが好きな男子は認められないと、自分で勝手に思っていた世界。
 問六【3点】イ 問七【4点】イ
- ☐ 問一【2点×2】文節数：6 単語数：11
 問二【1点×5】a オ b ケ c イ d コ e カ
 問三【1点×3】A イ B ア C エ
 問四【6点】自分の身の回りや興味の範ちゅうにないものを将来像として願うこと。 問五【4点】イ
 問六【7点】今の自分を作っている、これまで自分が積み上げてきたものを見つめて、向き不向きを見極めること。
 問七【2点】イ 問八【4点】ア
- ☐ 問一【1点×5】(a) そい (b) いれん (c) いて (d) みぎわに (e) ようなる
 問二【2点×3】I ア II イ III ウ 問三【3点】ウ 問四【4点】左の前足
 問五【7点】虎が自分たちに襲いかかってきたら、とても助からないと思ってこわかったから。
 問六【2点】ウ 問七【3点】エ

■数学■

- ① (1) ①【3点】 -3 ②【3点】 $\frac{7}{4}$ ③【4点】 $2\sqrt{2} + 10\sqrt{5}$ ④【4点】 $\frac{11x+20y}{15}$
 ⑤【3点】 $\frac{1}{y}$
 (2)【3点×2】① $12x^2 + 17xy + 6y^2$ ② $36x^2 - y^2 + 8y - 16$
 (3)【4点×2】① $(x - \frac{3}{2})^2$ ② $x(x+5)$ (4)【4点】 $\frac{1}{3}$ (5)【4点】 73°
- ② (1)【2点】 26.76°C
 (2)【2点】

階級(℃)	度数
23.5以上24.0未満	1
24.0～24.5	1
24.5～25.0	1
25.0～25.5	2
25.5～26.0	2
26.0～26.5	2
26.5～27.0	2
27.0～27.5	1
27.5～28.0	3
28.0～28.5	2
28.5～29.0	1
29.0～29.5	0
29.5～30.0	1
30.0～30.5	0
30.5～31.0	1
計	20

【1点】(花子さんがかいたヒストグラム) A

(3) 【3点】 最高気温が25℃未満になる相対湿度は $\frac{3}{20}=0.15$, 28℃以上になる相対湿度は $\frac{5}{20}=0.25$ である。
よって、28℃以上になる割合が大きいと考えられる。

(4) 【2点】 C (5) 【4点】 (解答例) 1, 2, 3, 9, 10 (6) 【3点】 ①, ②, ⑤

(7) 【3点】 (解答例) ①について、1, 2, 8, 9, 10を考えると、中央値が8, 平均値が6となる。つまり、中央値が平均値より大きくなるので、①はいつでも成り立つとは言えない。

③ (1) 【4点】 $a = -1, b = 2$ (2) 【3点×2】 ① $\frac{1}{2}x(10-x)$ cm² ② $10 - 2\sqrt{5}$ 秒後

④ ア 【2点】 中点連結 イウ 【2点】 EF, AC エオ 【2点】 $\angle QAR, \angle QFP$
カ 【3点】 2組の角がそれぞれ等しい (2) ア 【3点】 1 (3) 【3点】 96

⑤ 【4点】 (1) $(-3, -\frac{9}{2})$ (2) 【5点】 $\frac{15}{2}$ (3) 【6点】 $(-4, -8)$

■英語■

① 【2点×5】 1 エ 2 ア 3 ウ 4 ウ 5 イ

② 【2点×5】 1 イ 2 ウ 3 ア 4 エ 5 イ

③ 【4点×5】 1 イ 2 ア 3 ア

4 障がいをもっている人の中には紙ストローを使えない人もいるから 5 エ

④ 【3点×5】 1 ア 2 エ 3 エ 4 ウ 5 イ

⑤ 【3点×5】 1 ウ 2 エ 3 イ 4 エ 5 エ

⑥ 【2点×4】 1 イ 2 ウ 3 ウ 4 ウ

⑦ 【2点×4】 1 was / playing 2 ever / written
3 to / seeing (meeting) 4 most / famous (popular)

⑧ 【2点×4】 1 ウ 2 ア 3 イ 4 ウ

⑨ 【3点×2】 1 It is not easy for me to play the guitar. (Playing guitar is not easy for me.)
2 He told his son to close the window. (He said, "Close the window." to his son.)

■理科■

① I 問1 【3点】 オ II 問2 【3点】 0.3A 問3 【4点】 0.5A
問4 【4点】 0.12A 問5 【4点】 3W 問6 【4点】 0.72W

III 問7 【2点×4】 a 小さ b 大き c 一定 d 大き

② I 問1 【2点】 NH₃ 問2 【1点】 ウ 問3 【1点】 上方置換
問4 【2点】 空気より軽く、水に溶けやすいから。 問5 【1点】 ア

II 問6 【1点×2】 鉄 Fe 硫黄 S 問7 【1点】 乳ばち 問8 【1点】 エ

問9 【2点】 化合 問10 【2点】 Fe+S→FeS 問11 【2点】 硫化水素 問12 【1点】 イ

III 問13 【2点】 2Cu+O₂→2CuO 問14 【2点】 10個 問15 【2点】 4個

問16 【2点】 マグネシウム：酸素 = 3：2 問17 【2点】 銅：マグネシウム = 8：3

問18 【2点】 1.5g

③ I 問1 【2点】 イ 問2 【2点】 B, D [完解] 問3 【2点】 動脈血

問4 【1点×2】 C ア D イ 問5 【2点】 門脈

II 問6 【2点】 イ, オ [完解] 問7 【2点】 ア, エ [完解] 問8 【2点】 ウ, エ [完解]

問9 【2点】 ア, オ [完解] 問10 【2点】 ア, イ [完解]

- ④ I 問1【2点×2】① P波 ② S波 問2【2点】初期微動継続時間 問3【2点】カ
 問4【2点】5秒 問5【2点】エ 問6【1点】10段階
 II 問7【1点×4】a 等圧線 b 大気圧 c hPa d 1012
 問8【1点】寒冷前線 問9【1点】シベリア気団 問10【1点】エ

■社会■

- ①【1点×6】(1) 代表者 (2) 主権 (3) 国会議員 (4) 法律 (5) 国会 (6) 特別法
 問1【2点】イ
 問2 (1)【2点】消費税 (2)【2点】鳥根県 (3)【3点】イ (4)【3点】エ
 (5)【2点】ア (6)【3点】エ
 問3【2点】ウ
- ② 問1 (1)【3点】エ (2)【2点】イ 問2【2点】エ 問3【2点】男女共同参画社会
 問4 (1)【3点】イ (2)【2点】エ 問5【3点】エ
 問6【4点】(例)民族間の争いが起こりやすいこと。 問7【2点】ウ 問8【2点】ア
- ③ 問1【2点】エ 問2【1点×3】A ア B イ C エ 問3【2点】エ
 問4【2点】イ 問5【2点×2】(1) オバマ (バラク=オバマ) (2) ウ
 問6【2点×2】(1) エ (2) ア 問7【2点】ア
 問8【2点】ウ 問9【2点】ア 問10【2点】ア
- ④ 問1【2点】ア 問2【2点】エ 問3【2点】イ 問4【2点】イ 問5【2点】ウ
 問6【2点】ウ 問7【2点】イ 問8【1点】ちくま
 問9【1点】アボリジニー (アボリジニ) 問10【2点】ア 問11【2点】イ 問12【2点】白夜
 問13【1点】プランテーション 問14【2点】ウ