

2020 年度入試模範解答

国語

進学コース・普通コース・情報コース

問1 (a)分野 (b)改革 (c)範囲 (d)発揮

問2 (1)はんらん (2) エ

問3 (f) エ (g) イ 問4 A オ B イ

問5 ウ 問6 ① ア ② ウ

問7 特殊 問8 主催者 問9 イ

問10 C イ D ウ 問11 ア

問12 非言い換える

問13 二 問14 ア

問15 (1) イ (2) エ 問16 ア

アカデミーコース・国際コース

【1】問1 ㉠氷解 ㉡衝突 ㉢風潮 ㉣違和 ㉤ひっす

問2 あらかじめ私たちに存在している知識

問3 ① カ ② イ ③ ウ ④ オ ⑤ ア

問4 エ 問5 りだった。

問6 「何の声かわからなかった」ことは単純な興味でしかないから

問7 ウ 問8 「わかったつもり」

問9 ウ 問10 エ

【2】問1 ①まずうまにのりならいけり ② ようよう

問2 ㉠ ウ ㉡ ア

問3 (一生をのんびりとしたものと考えて なまけて) 目の前のことだけに気がまぎれて月日を過ごすから

問4 ア 問5 イ

2020 年度入試模範解答

英語

進学コース・普通コース・情報コース

- 【A】 1 Japan first had the Olympic Games in 1964.
2 Many things have changed since.
3 どのスポーツがオリンピックで行われるのかはどのようにして決められますか。
4 must
5 It is expensive to build new stadiums.
6 baseball and softball
7 will be
8 野球は世界で最も人気のあるスポーツの1つです
9 D
- 【B】 1 D 2 C 3 A 4 B 5 C
- 【C】 1 may 2 found 3 biggest 4 studied
- 【D】 1 Sunday 2 dictionary 3 watch (clock) 4 February
- 【E】 1 1 番目 ④ 3 番目 ③
2 1 番目 ① 3 番目 ③
3 1 番目 ② 3 番目 ③

アカデミーコース・国際コース

- 【A】 1 エ 2 イ 3 ウ 4 ア 5 エ 6 エ
- 【B】 1 there are only a few friends who are my best friends
2 1 いつも笑顔である。
2 とても正直である。
3 とてもおもしろい。
3 which he did to get that award
4 he always made time for me when I had a problem.
5 彼は目標を達成するために一生懸命働いた。
- 【C】 1 A 2 C 3 C 4 B 5 D 6 A
- 【D】

2020 年度入試模範解答

数学

進学コース・普通コース・情報コース

【1】 (1) -29 (2) $-12x$ (3) 8 (4) $2x^2-5x-3$ (5) $(3x+4y)(3x-4y)$

【2】 (1) $x=13$ (2) $x = \frac{5 \pm \sqrt{33}}{4}$ (3) $x=-1, y=2$

【3】 速さ 20 m/s 長さ 350 m

【4】 (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{3}{4}$

【5】 (1) 30 °C (2) $3\sqrt{3}$

【6】 (1) $a=1$ (2) $0 \leq y \leq 9$ (3) $y=1x+2$ (4) $1 : 8$

【7】 (1) 6.9 (2) 26 人

アカデミーコース・国際コース

【1】 (1) 1 (2) $18x^4y^2$ (3) $\frac{15\sqrt{2}-2\sqrt{15}}{15}$ (4) $2x^2-y^2$ (5) $(x+2)(x-3)(x+3)(x-4)$

【2】 (1) $x=-\frac{4}{3}, y=-2$ (2) $x=2 \pm \sqrt{6}$

【3】 $a=-30, b=2$

【4】 300 円

【5】 (1) 4 (2) $\frac{6\sqrt{5}}{5}$

【6】 (1) 1 (2) $y=-\frac{1}{2}ax+3a$ (3) $(-4, 16a)$

【7】 (1) $x=4, y=3$ (2) 26 人

【8】 (1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{1}{5}$

2020 年度入試模範解答

社会

- 【1】 A(1)ヒスパニック (2)ウ (3)イ (4)2月9日22時00分 (5)シリコンバレー
B(1)B (2)b (3)(あ)ウラル山脈 (い)樺太(サハリン)
(4)(位置)D (内容)ア (5)ウ
- 【2】 A(1)兵庫 下線部 A 東経135度 (2)秋田 (あ)UNESCO
(3)長崎 下線部 B 徳川秀忠 (4)長野 下線部 C ウ
(5)愛媛 (い)松山
B(1) ①環太平洋 ②地震 ③木曾
(2)太平洋ベルト (3)A米 B小麦 Cとうもろこし
(4)①養殖(業) ②栽培漁業 (5)①ア ②イ
- 【3】 (1)①聖武天皇 ②法然 ③伊藤博文 ④フビライ=ハン ⑤毛沢東
(2)平城京 (3)浄土宗 (4)岩倉具視 (5)元寇 (6)習近平
- 【4】 (1)① (2)フランススコ=ザビエル (3)ア (4)明智光秀 (5)ウ (6)ア
- 【5】 (1)イ (2)イ (3)イスラム帝国 (4)ア
- 【6】 (1)小選挙 (2)イ (3)ウ (4)あ4 い6 う3 (5)ア
- 【7】 (1)ニューヨーク (2)ウ (3)総会 (4)イ (5)ウ

理科

- 【1】 (1)う (2)う (3)い (4)い (5)あ
- 【2】 (1)あ,え (2)あ,い (3)B (4)う,か (5)い
- 【3】 (1)①あ ②い ③え ④う ⑤お ⑥お
(2)被子植物 エンドウ アブラナ 裸子植物 ソテツ スギ
シダ植物 スギナ イヌワラビ コケ植物 ゼニゴケ スギゴケ
(3)物質を効率よく運搬できることで、大型化できるようになる
- 【4】 (1)う,か (2)26g (3)い
- 【5】 (1)Na⁺ OH⁻ (2)電解質 (3)い,え
(4) 2NaOH + H₂SO₄ → Na₂SO₄ + 2H₂O (5)8.0
- 【6】 (1) 4 Ag + O₂ → 2 Ag₂O (2)1.8 (3)残る物質 酸素 O₂ 1.0 g
(4)マグネシウム : 銅 : 銀 = 3 : 8 : 27
- 【7】 (1)8 cm (2)10 cm (3)16 cm
- 【8】 (1)波の振幅 イ 1回の振動にかかる時間 ア (2)①か ②あ
- 【9】 100 Ω
- 【10】 (1)い
(2) コイルの巻き数を増やす 磁石をより速く動かす より強い磁力の磁石を使う