

英語

【リスニング】

A 1 the year 2 must have 3 teachers show
4 some information 5 in your 6 quiet room

B Q1 ウ Q2 ウ Q3 ア

C Q1 イ Q2 ウ Q3 イ Q4 エ Q5 ア

D Q1 ウ Q2 ア Q3 エ

【筆記】

1

問1 ア 問2 ウ、キ 問3 ウ 問4 ③エ ④ウ ⑤イ

問5 [1]オ [2]ケ [3]ア 問6 ウ

問7 have work experiences before working in a society. I think they have to learn various kinds of knowledge of the society before getting business skills and having a job.

問8 イ 問9 イ、オ

問10 I think another main reason to start learning Japanese is Japanese food such as Sushi and Ramen.

2

問1 ①done ②spend ③come/came ④Read ⑤look

問2 う 問3 ア、エ 問4 3番目 ウ 5番目 ア

問5 Greeklishは、1980年代にギリシャ人がメールを使い始めた際に、コンピュータの技術がギリシャ文字に対応しておらずラテン文字を使わなければならなかったため、似たラテン文字を使った。(87字)

問6 ウ 問7 ア 問8 A spread B end 問9 オ、カ

数学

1 (1) $\frac{5}{3}$ (2) $(a+b)(a+b+2c)$ (3) $BP : PD = 7 : 4$

(4) $n=3, 9$ (5) $\frac{3\sqrt{7}}{7}$ (6) 10個 (7) $a=6, b=15$

2 (1) $\frac{80}{3}$ (2) $t=\frac{6}{5}$ (3) $a=\frac{14}{5}$

3 (1) 6通り (2) 11通り (3) 64通り

4 (1) $\frac{5\sqrt{41}}{2}$ (2) $\frac{16\sqrt{41}}{41}$ (3) $\sqrt{97}$

5 (1) 5 (2) $n=16, 24, 36, 40$ (3) $n=48$

6 (1) B

(説明)

$$a, b \text{ は異なるので、 } B - A = a^2 + b^2 - 2ab = (a - b)^2 > 0$$

したがって、 $B > A$

(2) T

(説明)

$$S = ab \times 2 = 2ab$$

$$\pi > 3 \text{ より、 } T = \pi \times (\sqrt{a^2 + b^2})^2 \times \frac{1}{3} = \frac{\pi}{3}(a^2 + b^2) > a^2 + b^2$$

(1) より、 $a^2 + b^2 > 2ab$ だから、 $T > S$

国語

[一]

問一 aア bア cイ dエ 問二 エ 問三 ウ

問四 当たり前にしたことに返礼としての言葉が返ってくると、その行為が贈与ではなく交換になり、その人との関係性が変わるから。

問五 夢のお告げで手に入れたわらを子どもにあっさりあげたことだけが、見返りを求めている行為だということ。

問六 利己的な利他 問七 ウ 問八 ア 問九 D

問十 人知や人間のコントロールを超えたところでオートマティカルに動いているいろいろなメカニズムの大きな力を認めることで、世界を解体していくこと。

[二]

問一 ウ 問二 ア

問三 十二、三歳頃の稚児の能の魅力は年齢による魅力で、歳を重ねると失われるので、本当の魅力ではないということ。

問四 声変わりする（こと）
体格が変わる（こと）

問五 イ

問六 能の上達は十七、八歳頃の苦しい時期の稽古の頑張りにかかっているということ。

問七 オ

理科

1 (A) (1) ア (2) エ

1 (B) (1) イ (2) イ

(3) ウ 理由：回路で消費する電力が小さくなるから。

1 (C) (1) 1.2 g/cm^3 (2) 0.6 g/cm^3 (3) 4個 (4) 8 cm

1 (D) (1) イ (2) イ (3) イ

1 (E) (1) ア (2) イ (3) ア

2 (A) (1) あ げんしかく い ようし (2) 165 (3) ア

(4) (a) えんさん (b) $\text{KOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$ (c) 73 g

2 (B) (1) (a) Cu (b) Al (c) Fe (2) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

(3) 70 g (4) 1320 mL (5) $\frac{(100-y)a}{yb}$ (6) ウ

3 (A) (1) かぎそう (2) しゅうきょく (3) 12 m

(4) エ (5) エ

3 (B) (1) ウ (2) イ (3) エ

(4) (a) げんすうぶんれつ (b) $\text{AA}:\text{Aa}=1:1$ (c) $\text{AA}:\text{Aa}=1:2$

(5) ア

3 (C) (1) エ (2) イ (3) ア (4) 基準日からの平均気温の合計値。

社会

1

問1 ウ 問2 イ 問3 ウ 問4 ア 問5 エ

問6 カ 問7 イ 問8 ウ 問9 ウ 問10 イ、エ

問11 円高で輸出に不利な状況となり日本の賃金もさらに上昇したので、日本企業が低賃金のアジア諸国を中心に海外へ生産拠点を移し、日本国内の産業が衰退したこと。

2

問1 カ 問2 イ 問3 ア 問4 ウ、エ 問5 エ

問6 オ 問7 イ 問8 ガンディー 問9 エ 問10 ウ 問11 ア

問12 ワシントン会議に対し、史料Xでは、軍備制限と太平洋・極東の安全をはかることが目的と解釈しているが、史料Yでは、英米が日本に軍備制限をさせ、アジア・太平洋で覇権を握ることが目的と解釈している。