

北越高等学校 平成 23 年度解答 (一般・2月)

<国語>

【一】 配点 33 点 (問一 4 点 問二 各 3 点 問三～問五 各 4 点 問六 7 点 問七 4 点)

問一 エ 問二 1 ウ 2 ア

問三 A 問四 エ

問五 見えないはずの角まで透視できてしまった (こと)。

問六 事実をきちんと踏まえて、その上でさらにもう一步対象に詰め寄って、真実とじかに向き合おうと努めること。

問七 エ

【二】 配点 32 点 (問一 各 3 点 問二～問五 各 4 点 問六 6 点 問七 4 点)

問一 A 目 B 耳 問二 ア

問三 片足でもほかの人と同じように動ける (から)。 問四 ウ 問五 イ

問六 清人と一緒にダイビングをすることで、信頼し合い、助け合うほんもののパディになりたいと思ったから。

問七 エ

【三】 配点 15 点 (各 3 点)

問一 食いける 問二 ウ

問三 A 藤六 (といふ歌詠み) B 鍋に煮ける物 問四 エ

【四】 配点 20 点 (各 2 点)

1 た (つ) 2 ひそ (む) 3 ひがた 4 へいがい 5 けいさい
6 操 (る) 7 編 (む) 8 錯覚 9 歓迎 10 衝突

<英語>

【1】 配点 $1 \times 5 = 5$ 点 1 ア 2 ウ 3 イ 4 イ 5 ア

【2】 配点 $1 \times 5 = 5$ 点 1 イ 2 ウ 3 エ 4 イ 5 ウ

【3】 配点 $2 \times 5 = 10$ 点 1 ア to イ us 2 ア Swims イ faster

3 ア Shall イ we 4 ア hers

5 ア made イ me

【4】 配点 $2 \times 5 = 10$ 点

1 Does she play the piano?

2 Whose cap is this?

3 Is Takeshi watching TV now?

4 This picture was taken by him yesterday.

5 We saw a house which / that had a beautiful garden.

【5】 配点 $2 \times 5 = 10$ 点 1 ア 2 ウ 3 エ 4 ウ 5 イ

【6】 配点 $3 \times 5 = 15$ 点

1 1・4

2 3・6

3 6・3

4 5・4

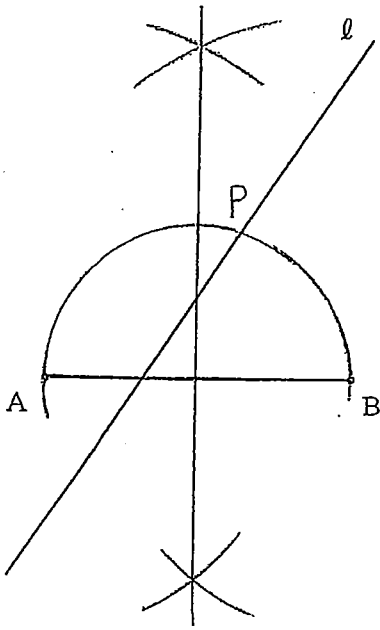
5 6・2

- 【7】 配点 22点 (問1 3点 問2 4点 問3 各3点 問4 3点 問5 各3点)
 問1 ア
 問2 しかし、自分の国について学ぶことは他の国について学ぶことと同じくらい大切なことです。
 問3 ・日本についてあまり多くのことを知らなかったから。
 ・英語で(ジョンズさんの質問に)どう答えるべきか知らなかったから。
 問4 エ
 問5 1 summer vacation 2 California
- 【8】 配点 23点 (問1～問3 各3点 問4 各4点 問5 各3点)
 問1 ウ 問2 New York
 問3 I think I'm going to have many new friends (here).
 問4 ・雨が少し降った後に太陽が出てきて、明るい色の虹が出たこと。
 ・家の近くの子供たちが彼に会いにやってきて、しばらく彼と話していったこと。
 問5 イ・オ

<数学>

- 【1】 配点 16点 (各4点)
 (1) -4 (2) $\frac{1}{12}$ (3) $-4\sqrt{2}$ (4) $\frac{1}{2}x$
- 【2】 配点 28点 ((3) ①② 各2点 他 各4点)
 (1) $4-2\sqrt{3}$ (2) $x=-2,5$
 (3) ① $\begin{cases} x+y=250 \\ 400x+200y=55000 \end{cases}$, ② 大人25人 子ども225人
 (4) $\angle x=53$ 度 , $\angle y=90$ 度 , $\angle z=33$ 度
- 【3】 配点 12点 (各4点) (1) 6通り (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{2}$
- 【4】 配点 10点 (各5点) (1) 120度 (2) $\sqrt{5}$ cm
- 【5】 配点 18点 ((1) (2) 各4点 (3) (4) 各5点)
 (1) $a=\frac{1}{2}$ (2) $B(4,8)$ (3) $y=2x+6$ (4) 21 cm²

【6】 配点 8 点



【7】 配点 8 点

<証明>

$\triangle ACD$ と $\triangle CBE$ において

仮定より

$$AD = CE \quad \dots\dots ①$$

$AD \parallel BC$ で錯角は等しいから

$$\angle DAC = \angle ECB \quad \dots\dots ②$$

$\angle CAB = \angle CBA$ より $\triangle ABC$ は二等辺三角形だから

$$AC = CB \quad \dots\dots ③$$

①、②、③から、2 辺とその間の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ACD \equiv \triangle CBE$$

したがって

$$CD = BE$$

<証明終了>