

北越高等学校 平成23年度解答 (専願)

〈国語〉

【一】 配点33点 (問一、二、三、五 各4点 問四、七 各5点 問六 7点)

問一. ウ 問二. エ 問三. イ

問四. 客観データ 問五. ア

問六. 「人脈」は知識を得るためのものだが、「人的ネットワーク」は個人の考え方や生き方を確立して充実した人生を送るためのもの。

問七. イ

【二】 配点32点 (問一、二、三、五、六 各4点 問四 7点 問七 5点)

問一. ア 問二. エ 問三. イ

問四. ウグイヤマメはいつでも捕ることができるので、いまはほしくなかったし、捕る時の音の刺激で雨鱒を逃がす恐れがあるから。

問五. 緊張 問六. ア 問七. ウ

【三】 配点15点 (各3点)

問一. きわめたる 問二. [初め] その餅は ~ [終わり] べ候ひぬ 問三. イ

問四. [初め] 僧正の眠 ~ [終わり] と心得て 問五. ア

【四】 配点20点 (各2点)

- (1) ころよ (く) (2) おお (う) (3) そうぐう (4) きふく (5) きょうい  
(6) 納 (める) (7) 募 (る) (8) 領域 (9) 秩序 (10) 貢献

〈英語〉

① 配点5点 (各1点) 1. ア 2. ウ 3. エ 4. ウ 5. イ

② 配点5点 (各1点) 1. エ 2. ア 3. イ 4. ウ 5. エ

③ 配点15点 (各3点)

1. Did Masao read the newspaper this morning?
2. Does Miki know his telephone number?
3. Why can't he walk fast?
4. Kenji and Yoshio were talking pictures there then.
5. My father will wash his car next Sunday.

④ 配点15点 (各3点)

1	3番目	5番目	2	3番目	5番目	3	3番目	5番目	4	3番目	5番目	5	3番目	5番目
	3	6		6	4		3	1		2	4		3	1

⑤ 配点10点 (各2点) 1. prettiest 2. their 3. were 4. known 5. spoken

⑥ 配点10点 (各2点)

1. If
2. ア have イ since
3. ア how イ to 4. ア Don't イ be
5. ア able イ to

7 配点 20 点 (問1 6点 (各2点) 問2 2点 問3~問5 各4点)

- 問1. A. ウ B. オ C. ア  
問2. イ  
問3. (about) 3000 cherry trees  
問4. 日本の琴をきいたり、桜の花を見たりできる  
問5. 桜の花を楽しみ、木の下でピクニックしたりする

8 配点 20 点 (問1~問3 各3点 問4 5点 問5 6点 (各3点) )

- 問1. 朝食 (をとること) 問2. ウ  
問3. it may be difficult for you to  
問4. 毎朝朝食をとる生徒は、朝食をぬく生徒より授業で一生懸命学習する。  
問5. ア、エ (順不同)

### 〈数学〉

【1】 16 点 (各4点)

- (1)  $-1$  (2)  $-8$  (3)  $3\sqrt{3}$  (4)  $4x-7y$

【2】 28 点 ((1), (2) 各4点 (3) 8点 (各2点) (4) 12点 (各4点) )

- (1)  $a^2 - 4b^2$  (2) 2, 4

(3) ① 
$$\begin{cases} 3x+4y=48 \\ y=\frac{3}{4}x \end{cases}$$

② 大きいバケツ 8 ℓ, 小さいバケツ 6 ℓ

- (4)  $\angle x = 48$ 度,  $\angle y = 24$ 度,  $\angle z = 72$ 度

【3】 12 点 (各4点)

- (1)  $\frac{5}{36}$  (2)  $\frac{2}{9}$  (3)  $\frac{1}{9}$

【4】 12 点 (各4点)

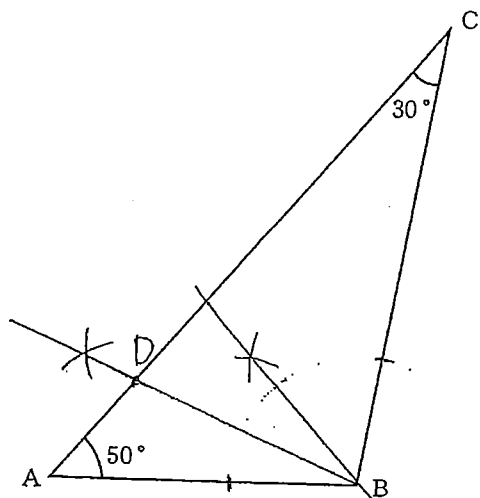
- (1)  $150-x$  度 (2) 80 度 (3) 12 cm

【5】 18 点 ((1) 4点 (2) 6点 (各3点) (3), (4) 8点 (各4点) )

- (1)  $C(1, 0)$  (2) ①  $D(-3, -2)$  ②  $E(3, -2)$

- (3)  $y = \frac{7}{4}x + \frac{13}{4}$  (4)  $P(-\frac{13}{7}, 0)$

【6】作図 (7点)



【7】証明 (7点)

$\triangle ABC$  と  $\triangle CHD$  において  
 $AC = CD$  ----- ①

また、

$$\begin{aligned}\angle BAC &= 90^\circ - \angle ACB \\ \angle HCD &= 180^\circ - \angle ACD - \angle ACB \\ &= 180^\circ - 90^\circ - \angle ACB \\ &= 90^\circ - \angle ACB\end{aligned}$$

よって、

$$\angle BAC = \angle HCD \text{ ----- } ②$$

①, ②から、2つの直角三角形の斜辺と1つの鋭角が等しいので

$$\triangle ABC \cong \triangle CHD$$