

北越高等学校 平成 21 年度解答 (専願)

〈国語〉

【1】配点 34 点 (問一～問三 各 3 点 問四～問六 各 4 点 問七 6 点 問八 4 点)

問一. I イ II ウ 問二. ア 問三. ア

問四. エ 問五. イ 問六. エ

問七. 緊張感は解消されず、気持ちや自分の欠点を深く考えるようになるから。

[別解] 親が何を考えているのか探ろうとし、自分の犯したことの意味も考えるから。

問八. ウ

【2】配点 30 点 (問一～問四 各 3 点 問五 6 点 問六～問八 各 4 点)

問一. エ 問二. 人間によくなれ [別解] アライグマって 問三. ア 問四. エ

問五. 人気のあるアライグマには目もくれず、いんきくさいタヌキをじっと見ていたから。

問六. ウ 問七. b 問八. ア

【3】配点 16 点 (問一～問四 各 3 点 問五 4 点)

問一. いうよう 問二. ウ 問三. 善人 問四. [初め] 御辺の～ [終わり] 事なし

問五. エ

【4】配点 20 点 (各 2 点)

(1) こくう (2) さっしん (3) しんか (4) しっぺい (5) と(り)

(6) 障(る) (7) 徴収 (8) 器械 (9) 加減 (10) 抑圧

〈英語〉

① 配点 5 点 (各 1 点) 1. 2 2. 2 3. 3 4. 2 5. 1

② 配点 10 点 (各 2 点) 1. エ 2. イ 3. ア 4. ウ 5. エ

③ 配点 10 点 (各 2 点) 1. children 2. driving 3. taken 4. goes 5. dancing

④ 配点 15 点 (各 3 点)

1. He will buy a new bicycle next year.

2. How old is his father.

3. He has lived in Sado for five years.

4. This stadium is called 'Big Swan'.

5. Sachiko was swimming in the river then.

⑤ 配点 10 点 (各 2 点)

1. weren't / able 2. Shall / I 3. It / snows 4. as / as 5. was / born

⑥ 配点 10 点 (各 2 点)

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

⑦ 配点 22 点 (問 1 2 点×5 問 2～問 4 各 3 点)

問 1. A. ウ B. イ C. ア D. イ E. エ

問 2. ① has / to ② how(what) / about

- 問3. ここアメリカにいるたくさんの友人
 問4. (友だちも大切だが) (両) 親という方がもっと大切である

8. 配点 18点 (問1 4点 問2 各1点 問3~問4 各3点)

問1. エ 問2. ①エ ②ク ③カ ④ア ⑤イ

問3. to say hello to her.

- 問4. 1 (買った) 本を読むために
 2 その日はお母さんの誕生日であったから
 (お母さんの誕生日プレゼントに花を買おうと思ったから)

〈数学〉

【1】12点 (各3点)

(1) 15 (2) $\frac{11}{12}$ (3) $2\sqrt{2}$ (4) $63x^7y^5$

【2】24点 ((1)~(3)各4点 (4)各3点 (5)各3点)

(1) $4x^2 + 20x + 25$ (2) $3\sqrt{7}$ (3) $x=0, \frac{3}{2}$

(4) $\angle x = 28$ 度, $\angle y = 96$ 度 (5) $\triangle BCF$ と $\triangle BDE$ の2つ

【3】12点 (各4点)

(1) 6通り (2) 18通り (3) 48通り

【4】12点 (各4点) (1) 60度 (2) 6倍 (3) $\frac{1000}{3}$ cm³

【5】20点 (各5点) (1) -2 (2) 10 (3) $y=2x-6$ (4) 5

【6】12点 (1)(2)各3点 (3)各3点

(1) $5x = 6(x-3) + 3$ (2) $\frac{x}{5} = \frac{x-3}{6} + 3$ (3) 15人, 75冊

【7】8点

四角形ABCDにおいて、仮定より

$AD \parallel BC \cdots \textcircled{1}$

$AD = \frac{1}{2} BC \cdots \textcircled{2}$

$\triangle ABC$ において、中点連結定理より

$EF \parallel BC \cdots \textcircled{3}$

$EF = \frac{1}{2} BC \cdots \textcircled{4}$

①, ③より $AD \parallel EF \cdots \textcircled{5}$

②, ④より $AD = EF \cdots \textcircled{6}$

⑤, ⑥より四角形AEFDの向かい合う1組の辺が平行で等しいので
 四角形AEFDは平行四辺形である。