

北越高等学校 平成 21 年度解答 (一般・2 月)

<国語>

【一】 配点 31 点 (問一、二 各 3 点 問三 6 点 問四～問七 4 点)

問一 I ウ II イ 問二 エ

問三 文法や発音に重点がおかれ、コミュニケーションの手段を得るといふ本来の目標が二の次になるということ。

問四 ア 問五 コミュニケーションの手段を得る 問六 ア 問七 ウ

【二】 配点 31 点 (問一～問三 各 3 点 問四、五 各 4 点 問六 6 点 問七、八 各 4 点)

問一 ア 問二 ウ 問三 イ 問四 ア 問五 エ

問六 まとわりつく連中から心配されるのがうっとうしく、勝てないとわかって悔しいから。

問七 ウ 問八 イ

【三】 配点 18 点 (各 3 点)

問一 いる 問二 イ 問三 イ

問四 [初め]七日通へ～[終わり]ござらぬ 問五 見つかる 問六 ウ

【四】 配点 20 点 (各 2 点)

(1) しぐれ (2) ほて(る) (3) だんじき (4) ひい(で) (5) むなさわ(ぎ)

(6) 似(る) (7) 紹介 (8) 抵抗 (9) 妨害 (10) 收拾

<英語>

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

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

③ 配点 $2 \times 5 = 10$ 点 1 5,3 2 3,6 3 3,4 4 1,6 5 4,1

④ 配点 $2 \times 5 = 10$ 点 1 hour 2 seasons 3 January 4 library 5 dictionary

⑤ 配点 $3 \times 5 = 15$ 点

- 1 How much is this book? 2 Jane plays the piano better than my sister.
3 Does Ms. Ito teach English at high school? 4 These birds don't live in the forest.
5 This question is the easiest of all.

⑥ 配点 $2 \times 5 = 10$ 点

- 1 was / painted 2 Study 3 because 4 each / other [one / another]
5 too / to

⑦ 配点 2 3 点 (問 1 各 2 点 問 2、3 各 3 点 問 4 各 1 点 問 5 各 2 点)

問 1 A エ B ウ C ア

問 2 ホストファミリーが誕生日に誕生ケーキ、おいしい料理、ステキな贈り物をくれたこと。

問 3 (Yumi,) will you tell me about (Japanese customs for a birthday?)

- 問4 1. 60 2. 還暦 3. 赤い物 4. 赤 5. 新しい命〔人生〕
 問5 イ ・ ウ ・ オ

8 配点 17点 (問1 3点 問2 2点 問3~5 各3点)

- 問1 I want to ask you some questions. 問2 Excuse me, (but could you help me?)
 問3 (質問された) 男の人が質問に答えずただ笑って去ったから。
 問4 (誰かがほほえむのを見ると) 心が温まり幸せに感じるから。
 問5 1 A woman and her two small children did. 2 Because they gave (him) a big smile.

<数学>

【1】配点16点 (各4点)

(1) -2 (2) -3 (3) $3\sqrt{3}$ (4) $\frac{4}{9a^2b^2}$

【2】配点24点 (各4点)

(1) $4x^2 + 4x - 3$ (2) $x = 3$ (3) $x = 4, y = -4$
 (4) $x = 3, 4$ (5) ① 90度, ② 105度

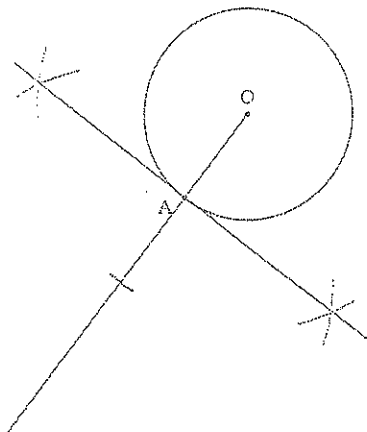
【3】配点12点 (各4点) (1) $\frac{1}{27}$ (2) $\frac{2}{9}$ (3) $\frac{4}{9}$

【4】配点12点 (各4点) (1) 60度 (2) 4 cm (3) 5 cm

【5】配点20点 (各5点)

(1) $a = \frac{1}{3}$ (2) $y = x + 18$ (3) $b = 2$ (4) E (6, 24)

【6】配点8点



【7】配点8点

<証明>

円周角の定理より

$\angle BOC = 2\angle BAC \dots \textcircled{1}$

また、

$\angle BOC = \angle BOD + \angle COD \dots \textcircled{2}$

であり、

$\widehat{BD} = \widehat{DC}$ より

$\angle BOD = \angle COD \dots \textcircled{3}$

②、③より

$\angle BOC = 2\angle BOD \dots \textcircled{4}$

①、④より

$\angle BAC = \angle BOD$

よって、同位角が等しいから、

$AC \parallel OD$