

北越高等学校 平成22年度解答 (専願)

〈国語〉

- 【1】配点33点 (問一、三 各3点 問二、四、五、七 各4点 問六 8点)
 問一. エ 問二. ウ 問三. ③ オ ⑤ イ
 問四. 休む 問五. [初め] 人間の ~ [終わり] の思索
 問六. 人間の、自分の生き方にかかわる問題について、どうやって考えたらいいいのか、見当がつかないから。
 問七. ウ
- 【2】配点32点 (問一、二 各3点 問三 4点 問四 6点 問五～問八 各4点)
 問一. ア 問二. ウ 問三. ア
 問四. アルを元気づかせようと思ったから。
 問五. ウ 問六. ア 問七. ウ 問八. イ
- 【3】配点15点 (各3点)
 問一. とうとく 問二. ウ 問三. とるところの物ども
 問四. [初め] ただ今 ~ [終わり] るべし 問五. エ
- 【4】配点20点 (各2点)
 (1) けわ(しい) (2) どしゃ (3) そっせん (4) ゆうえき (5) うやま(う)
 (6) 雑誌 (7) 営(む) (8) 境界 (9) 脚光 (10) 誤(る)

〈英語〉

- ① 配点5点 (各1点) 1. ア 2. イ 3. エ 4. ウ 5. エ
- ② 配点10点 (各2点) 1. ウ 2. エ 3. ア 4. イ 5. ウ
- ③ 配点10点 (各2点) 1. subject 2. uncle 3. minutes 4. morning 5. Friday
- ④ 配点10点 (各2点) 1. ア 2. エ 3. ウ 4. イ 5. ウ
- ⑤ 配点10点 (各2点) 1. late 2. ninth 3. write 4. season 5. boxes
- ⑥ 配点10点 (各2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 |
| | 7 | 3 | | 4 | 6 | | 4 | 3 | | 3 | 4 | | 1 | 5 |
- ⑦ 配点22点 (問1 2点×4 問2 3点 問3 3点×2 問4 4点 問5 3点×2)
 問1. A. エ B. ア C. イ D. ウ
 問2. 英語を上手に話すということ
 問3. 1. There are forty (students).
 2. No, he can't.
 問4. イ — ア — エ — ウ
 問5. イ、ウ
- ⑧ 配点18点 (問1 2点×3 問2～問5 各3点)

- 問1. ・(老人ホームにいる老人に) 本を読んであげたこと。
 ・(老人ホームにいる老人に) 庭を歩く手伝いをしたこと。
 ・(老人ホームにいる老人に) 昼食を食べるのを手伝ったこと。
- 問2. 以前にボランティアをしたことがなかったから。
- 問3. (Please) tell me how to begin (doing volunteer work).
- 問4. 自分の祖父母の手伝いをする事。
- 問5. オ

〈数学〉

【1】16点 (各4点)

(1) -2 (2) 9 (3) $7-5\sqrt{10}$ (4) $27x^4y^4-18x^6y$

【2】25点 ((1), (4) 各5点 (2) 各3点 (3) 各3点)

(1) $a^2+2ab+b^2+a+b$ (2) $a=3, b=5$

(3) $\angle x=25$ 度, $\angle y=33$ 度, $\angle z=37$ 度 (4) $\frac{25}{8}\pi \text{ cm}^2$

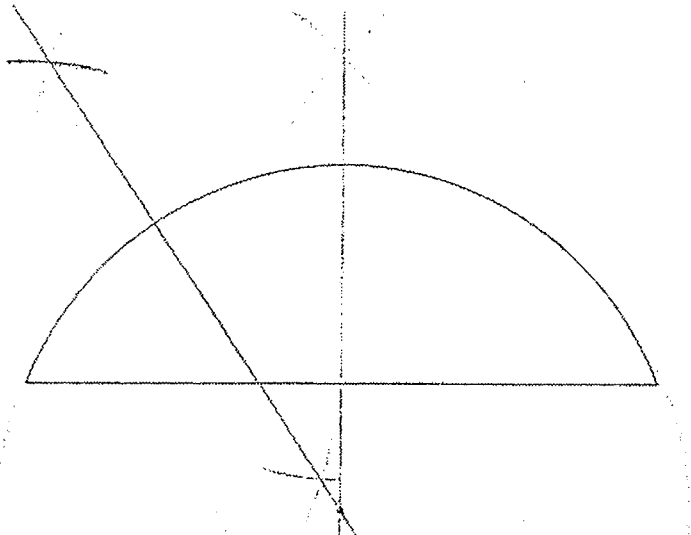
【3】15点 (各5点)

(1) 13通り (2) $\frac{1}{10}$ (3) $\frac{3}{5}$

【4】8点 (各4点) (1) $(x-6)^2 \times 3 = 147$ (2) 13 cm

【5】16点 (各4点) (1) $a=2$ (2) $PB=3$ (3) $P(\frac{12}{7}, \frac{24}{7})$ (4) $b=-\frac{1}{3}$

【6】作図 (8点)



【7】証明 (12点)

$\triangle BCF$ と $\triangle CED$ において

$BC = CE$ ----- ①

$\angle BCF = \angle CED$ ----- ②

$\angle BFC = \angle CDE = 90^\circ$ ----- ③

①、②、③より

直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ
等しいから

$\triangle BCF \equiv \triangle CED$

よって

$BF = CD$