

2015(平成27)年度 明法中学校・GE共通 第1回午後

国語

【一】(60点) 問一 各2点×4 問二 各1点×3 問三、問四 各2点×6
 問五、問六 各3点×3 問七、問八 各6点×3 問九 10点

問一 A 軽視 B 姿勢 C 率直 D 勝手

問二 a しゅうしゅう b ぶなん c さつ

問三 I イ II ウ III エ 問四 1 イ 2 エ 3 ウ

問五 ウ、オ(順不同) 問六 イ

問七 [向こうのやり方] 相手に自分の言いたいことを伝えるためにはっきりと自己主張するやり方。

[こちらのやり方] 相手の立場を考慮して感情を抑制し、相手との争いをさけるやり方。

問八 自分の要求をハッキリ伝えることで、お互いの自己主張がぶつかり合って激しい争いになること。

問九 解答例

相	手	を	思	い	や	る	日	本	的	な	や	り	方	は	大	切	だ	と	思
う	。	確	か	に	グ	ロ	ー	バ	ル	化	が	進	ん	で	い	る	こ	と	は
ま	ち	が	い	な	い	が	、	だ	か	ら	と	言	っ	て	す	べ	て	欧	米
式	に	合	わ	せ	る	こ	と	は	危	険	だ	。	日	本	の	良	い	文	化
を	守	っ	て	い	く	べ	き	だ	と	ぼ	く	は	思	う	。				

【二】(40点) 問一 各2点×3 問二 各1点×3 問三、問四 各3点×2
 問五 4点 問六 7点 問七 4点 問八 各5点×2

問一 A 有数 B 連 C 貸

問二 a やちん b ゆらい c こぼし

問三 ア 問四 有名になる。 問五 ア

問六 親戚からもらったエレキギターを弾いていたら、隣から静かにするように苦情がきたため母親に怒られて困っていたから。

問七 ウ 問八 イ、オ(順不同)

(試験時間40分 100点満点)

2015(平成27)年度 明法中学校・GE共通 第1回午後 算数

【1】(18点) (1) 各3点×2 (2)～(4) 各4点×3
(1) 商 2.1 余り 0.17 (2) 17 (3) $\frac{1}{3}$ (4) 1150

【2】(24点) (1)～(5) 各4点×6
(1) 8:5 (2) 210円 (3) 6日 (4) 500円
(5) ア 85度 イ 145度

【3】(14点) (1)、(2) 各5点×2 (3) 各2点×2
(1) 28884円 (2) 141円 (3) 3日目 4374円

【4】(22点) (1)～(3) 各4点×3 (4)、(5) 各5点×2
(1) 84cm (2) 毎分3cm (3) 38分後
(4) 毎分7cm (5) 63cm

【5】(22点) (1) 各1点×3 (2) 4点 (3) ① 3点 ② 2点
(4)、(5) 各5点×2
(1) ア 6個 イ 12個 ウ 8個 (2) 9個
(3) ① 6cm ② 75個 (4) 512個 (5) 1216個

(試験時間40分 100点満点)

2015(平成27)年度 GE 第1回午後

GE

【1】(40点)

1. (1) 説明 6点 答 1点 (2) 説明 6点 答 1点 (3) 各3点×2

(1) (答) 本当のことを言っていない

(説明) 解答例

本当のことを言っているのは1位の人だけである。あゆみが本当のことを言っているのなら1位でなければならない。しかし、あゆみは「エリーが1位」と発言しているので矛盾している。したがって、あゆみは本当のことを言っていない。

(2) (答) ゆうき

(説明) 解答例1

(1) から「エリーは1位」というあゆみの発言はウソである。したがって、エリーは1位ではないので、エリーの発言はウソであり、その発言内容からエリーは6位となる。したがって、「エリーが6位である」というゆうきの発言は正しいということになり、ゆうきは本当のことを言っているといえる。

解答例2

E (エリー) と Y (ゆうき) が両方ウソをついているとすると

$$\left\{ \begin{array}{l} E \text{の発言「} E \neq 6 \text{」} \longrightarrow E = 6 \\ \quad (E \text{は} 6 \text{位ではない}) \quad (E \text{は} 6 \text{位である}) \\ Y \text{の発言「} E = 6 \text{」} \longrightarrow E \neq 6 \end{array} \right.$$

よって矛盾。どちらかが本当のことを言っている。

(1) から A (あゆみ) はウソをついているので、

$$A \text{の発言「} E = 1 \text{」} \longrightarrow E \neq 1 \longrightarrow E \text{はウソをついている。}$$

(Eは1位である) (Eは1位ではない)

よって、Yは本当のことを言っている。

(3) エリー 6位 ゆうき 1位

2. (1) 説明 6点 答 1点 (2) 説明 6点 答 1点 (3) 各3点×2

(1) (答) 4位

(説明)

解答例

1 (2) により、本当のことを言っているのはゆうきであるため、他のメンバーは全員ウソをついている。したがって、マックスの発言内容から、彼は4位であることがわかる。

(2) (答) 5位

(説明)

解答例

ここまでの結果をまとめると、つぎの表のようになる。
キムはウソをついているため、その発言内容から、彼はマックスよりも下位である。したがって、キムは5位である。

1位	ゆうき
2位	
3位	
4位	マックス
5位	
6位	エリー

(3) あゆみ 2位 たけし 3位

【2】(20点) (1) ~ (4) 各5点×4

(1) 108 g (2) 12 cm (3) 60 g (4) 12 cm

【3】(20点)

1 (1) 各1点×3 (2) 各3点×2

(1) ①ア ②ク ③コ

(2)

解答例

 (解決方法は、解答した問題点をふまえた関連性のある内容であること)

問題点：生産年齢の人口が減り、老年人口が増えるので、社会保障の財源が不足する。

解決方法：人口増加のための政策や、女性や高齢者が働きやすい環境を整備することで税収の増加をはかる。

2 2点

イ

3 (1) 2点 (2) 1点 (3) 2点

(1) 日露戦争 (2) エ (3) ウ

4 各2点×2

(1)

憲	法	の	番	人
---	---	---	---	---

 (2) イ

(試験時間40分 80点満点)