

2009(H21)年 金光学園高等学校 入学試験問題解答

【国語】

一

- 問一 a 就 b 励 c 誤解 d 握 e 奮起  
問二 ア オ ウ  
問三 評価 問四 ウ  
問五 評価をステップにして身につけた、社会に貢献するための実力  
問六 かけがえのない人間だと言われたこと  
問七 イ 問八 エ  
問九 (1) 厳しい評価 (2) 評価と行動のいい流れを創りだせるから。  
問十 ウ

二

- 問一 a ウ b ア c エ d イ  
問二 自分が代表に選ばれなかったから。  
オリンピックも大人たちの作った枠のひとつだとわかったから。  
問三 イ ウ 問四 ア  
問五 目標 問六 倒置法 問七 繊細で傷つきやすい後輩  
問八 四回半に成功している状態  
問九 自分が「良い」と認めたライバルに対する闘争心  
問十 ウ

三

- 問一 ウ ア 問二 ア イ  
問三 (1) 心のゆくかぎり打たるる (2) 立派な孝行息子だ。  
問四 エ  
問五 殴り殺されてしまったら、父には悪人の名が立ってしまうから。  
問六 親の体による

【数学】

1

- (1) 19      (2)  $\frac{7x+6y}{20}$       (3) -2      (4)  $2x^2+50$       (5)  $4(x+3)(x-3)$   
 (6)  $\frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$       (7) 4, -2      (8) 3      (9) -8      y = 0      (10)  $\frac{3}{x}$   
 (11)  $\frac{3m+b}{2}$       (12)  $\frac{1}{3}$       (13)  $x = 67^\circ, y = 37^\circ$       (14)  $\frac{8}{3}\pi$

2

$$\begin{cases} x+6 = 2(y+6) \cdots \cdots \\ 3(x-7) = y+7 \cdots \cdots \end{cases}$$

, より  $x = 10, y = 2$

3

- (1) A(6, 18)      (2) E(-6, 24)  
 (3) 直線  $l$  が正方形 ABCD の対角線の交点 F を通るとき面積を二等分する。  
 交点 F の座標は (3, 21) であるので, この点 F と点 E(-6, 24) を通る直線の式を求め

る。

$$y = ax + b \text{ とすると, } 21 = 3a + b, 24 = -6a + b$$

$$\text{これより, } a = -\frac{1}{3}, b = 22 \quad \text{したがって } y = -\frac{1}{3}x + 22$$

4

- (1) ABE と DFE について  
 $AE = DE$  (仮定)  $\cdots$   
 $AB = DF$  (仮定)  $\cdots$   
 $\angle BAE = \angle BAD + \angle DAE = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$   
 $\angle FDE = 360^\circ - (\angle EDA + \angle ADC + \angle CDF) = 360^\circ - (60^\circ + 90^\circ + 60^\circ)$   
 $= 150^\circ$   
 よって  $\angle BAE = \angle FDE \cdots$   
 , , より 2 辺とその間の角がそれぞれ等しいので  
 $\triangle ABE \cong \triangle DFE$

- (2)  $60^\circ$       (3)  $EC = 3 \text{ cm}$  , 面積  $\frac{9}{2} \text{ cm}^2$

**【英語】**

1 ( 1 ) × ( 2 ) ( 3 ) × ( 4 ) × ( 5 )

2 問 1 エ

問 2 were holding fell

問 3 彼らは以前に一度もサーカスに行ったことがないんだね。とても興奮しているように見えるよ。

問 4 We were not rich enough to give money to others.

問 5 C

問 6 家族 10 人でサーカスを見に来たが、チケットを買うだけのお金を持っていなかった(という状況)

問 7 3 , 6

3 ( 1 ) ウ reading ( 2 ) エ on ( 3 ) ア How

( 4 ) ウ chalk ( 5 ) ウ gets

4 ( 1 ) open ( 2 ) do ( 3 ) volunteer

( 4 ) old ( 5 ) holiday

5 問 1 エ

問 2 Can you make them 45 dollars?

問 3 イ ア

問 4 about

問 5 forty-five ( dollars )

6 ( 1 ) The doll which[ that ] you bought yesterday is pretty.

( 2 ) This box was so heavy that I couldn't carry it.

( 3 ) How does he go to school?

( 4 ) Your question is more difficult than mine.

( 5 ) Japanese was spoken at the meeting by Mary.

7 ( 1 ) at cooking ( 2 ) As soon as ( 3 ) for

( 4 ) taller, other boy ( 5 ) asked, to clean

8 ( 1 ) has been, since ( 2 ) know, what was in

( 3 ) Shall we, let's ( 4 ) written by, one

( 5 ) Why, Because I was sick [ ill ]

9 ( ア ) How long does it take ( to get there? )

( イ ) How high is ( the Kamba waterfall? )

( ウ ) What does Kamba mean ( in Japanese? )

( エ ) That sounds interesting.