

2014 (H26) 年 金光学園高等学校 入試問題解答

【国語】

- 一 問一 i 安易 ii 組織 iii 承知 iv 名誉 v 獲得
問二 A オ B ウ C ア
問三 充実感
問四 ウ
問五 誰か、他人
問六 敗北
問七 ウ
問八 C
問九 エ
問十 全力を尽くしてトレーニングを行ってきた結果、自信と充実感を得られているから。
問十一 イ

- 二 問一 I ア II ウ III イ
問二 a ア b ウ
問三 イ
問四 緊張して身体がこわばっているから。
問五 ア
問六 ウ
問七 A 誰かのまねではない、自分自身の走り
 B 榊井先輩のために力を尽くそうとする走り
問八 「動いてる」
問九 ウ
問十 エ

- 三 問一 A ア B ウ C エ
問二 イ
問三 童こそ詠みたれ
問四 ア
問五 ウ
問六 めぐりくる春々ごとに桜花いくたひちりき人に問ははや
問七 (意外なことにも) 上手に詠んだことだ
問八 エ

【数 学】

1

(1) -15 (2) $-\frac{1}{27}xy^2$ (3) $\frac{x-9y}{15}$

(4) $\frac{\sqrt{15}}{3}$ (5) $(x+4)(x+2)$ (6) $a=-1, b=2$

(7) $x=1\pm\sqrt{3}$ (8) $y=-\frac{2}{3}x+6$ (9) $a=4, b=0$

(10) 4個 (11) $\frac{2}{5}$ (12) 161.3cm

(13) 109° (14) $16\pi\text{cm}^2$

2

昨日走った距離を x km, 昨日歩いた距離を y km とする。

$$\begin{cases} \frac{x}{8} + \frac{y}{4} = 1 \cdots \text{①} \\ \frac{x}{16} + \frac{3y}{4} = \frac{3}{4} \cdots \text{②} \end{cases}$$

①より $x+2y=8 \cdots \text{①}'$

②より $x+12y=12 \cdots \text{②}'$

①' と ②' から

$$y = \frac{2}{5} \quad \text{よって,} \quad x = \frac{36}{5}$$

したがって, 今日走った距離は, $\frac{36}{5} \times \frac{1}{2} = 3.6$ (km)

今日歩いた距離は, $\frac{2}{5} \times 3 = 1.2$ (km)

3

(1) $a = -3$ (2) $\frac{16}{9}$

(3) 点 A の座標を p を用いて表すと, $(1-p, -3(1-p)^2)$

四角形 ABCD の面積が $\frac{3}{4}$ となる点 D の座標は, $\left(\frac{3}{4}, \frac{9}{16}\right)$

(4) 切片は $-\frac{9}{16}$

4

(1) $\triangle ABE$ と $\triangle DCE$ において

対頂角は等しいので $\angle AEB = \angle DEC \dots \textcircled{1}$

\widehat{BC} に対する円周角は等しいので $\angle BAE = \angle CDE \dots \textcircled{2}$

$\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$ より, 2組の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABE \sim \triangle DCE$$

(2) $DE = \frac{15}{2}$ (3) $DE = \sqrt{5}$

【英 語】

1 (1) × (2) ○ (3) ○ (4) ○ (5) ×

2 (1) エ
(2) どんな映画でもいいよ。
(3) A オ B ウ
(4) ・夕食後、お皿を洗ったこと。
・ホストファミリーの人たちとたくさん会話をしたこと。
(5) イ, エ

3 (1) イ (2) エ (3) ア (4) イ (5) ウ

4 (1) does it (2) to go to (3) learned (4) where we lives

5 (1) without, saying (2) good, swimmer (3) who, has
(4) How, to

6 (1) 昔の本は

す	べ	て	の	話	が	紙	に	印	刷	さ	れ	て	い	た
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

。
(2) 画面上で動いていない文字を読むのは、とてもおもしろかった。
(3) 次から次へとテストを受けさせられ、だんだん成績が悪くなっていったから。
(4) ロボット
(5) as much as
(6) ⑥ to ⑧ with
(7) homework
(8) エ, オ

7 < A > (1) This bridge was built when I was a child.
(2) Some are good at English, and others are not.
(3) Our teacher told us not to be noisy.
< B > (1) This textbook is the easiest of the four.
(2) I am too tired to walk.
(3) Be kind to those children.
(4) What was Tom doing then?
< C > (1) My uncle was surprised to hear the news.
(2) You are the first student that spoke to me.