

2016 (H28 年) 金光学園高等学校 (県外) 入試問題解答

【国語】

- 一 問一 a 削 b 磨 c 有用 d 済 e にな
問二 A オ B イ C エ
問三 III
問四 自分の扱う木がどう育ってきて、これからどのように変化するかをじかに感じることにすること。
問五 エ
問六 1 人 2 自然
問七 自分の都合に合わせて、自然を利用すること。
問八 ウ
問九 学問に身ひとつで取り組み考えるときの様子を見て、それを自分でやってみること。
問十 ア

- 二 問一 a 形容動詞 b 副詞 c 形容詞
問二 ア
問三 エ
問四 磯山に東松学園高校の剣道部に入れてもらえるか尋ねようとする意図。
問五 黒岩に勝つことを意識していなかったこと。
問六 ウ
問七 エ
問八 黒岩の首を、～ 持ってこい。
問九 A スポーツ B 武士道に支えられる
問十 イ

- 三 問一 エ
問二 ② 獅子王 ⑥ 馬
問三 馬を食べようとしていること。
問四 ④ イ ⑧ エ
問五 あお向けになった獅子王の顔を踏み、逃げるため。
問六 天道の御いましめ
問七 そのごとく
問八 ウ
問九 ア

【数学】

1

- (1) -2 (2) -36 (3) $\pm 2\sqrt{3}$ (4) $\frac{2}{3}$ (5) $\left(x - \frac{1}{3}\right)^2$
 (6) $x=0, x=-4$ (7) ア (8) イ (9) $x=32$ (10) 4
 (11) $a=-6, y=2x-8$ (12) 15 cm (13) 114°

2

(解答欄) ア 平行 イ 対角 ウ 対角線 エ 中点 オ 平行で等しい

(証明)

対角線ACをひく。

$\triangle ABC$ と $\triangle CDA$ において

仮定より $AB=CD$ ……①

$BC=DA$ ……②

共通な辺より

$AC=CA$ ……③

①, ②, ③より

3組の辺がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABC \cong \triangle CDA$$

したがって対応する角は等しいので

$\angle BAC = \angle DCA$ ……④

$\angle ACB = \angle CAD$ ……⑤

④, ⑤より錯角が等しいので

$AD \parallel BC$, $AB \parallel CD$

2組の対辺がそれぞれ平行であるので、
四角形ABCDは平行四辺形である

3

ア $\frac{1}{6}$ イ $\frac{1}{3}$ ウ C エ $\frac{2}{9}$

4

(1) $y=3x^2$ (2) $20-2x\text{ (cm)}$, $y=3(x-10)^2$

(3) i) $0 \leq x \leq 5$ のとき

$$3x^2 = 24$$

$$x^2 = 8$$

$0 \leq x \leq 5$ より

$$x = 2\sqrt{2}$$

ii) $5 < x \leq 10$ のとき

$$3(x-10)^2 = 24$$

$$(x-10)^2 = 8$$

$$x-10 = \pm 2\sqrt{2}$$

$5 < x \leq 10$ より

$$x = 10 - 2\sqrt{2}$$

i), ii) より

$2\sqrt{2}$ 秒後, $(10 - 2\sqrt{2})$ 秒後

【英語】

1 < A > (1) ③ (2) ④

< B > (ア) ③ (イ) ② (ウ) ②

2 (1) ウ (2) ウ (3) エ (4) ア (5) イ

3 (1) (give) (you) (2) (has) (been)
(3) (must) (be) (4) (nothing) (to)
(5) (as) (well)

4 [A] イ [B] カ [C] エ [D] オ [E] ア

5 (1) go from house to house to sell things
(2) 何も売れず、食べ物を買うお金が十分になかった。
(3) 彼は次に訪れる家で食べ物をくれるように頼む決心をした。
(4) ア
(5) お金を渡そうとした。
(6) Paid in full with one cup of milk.
(7) 治療費がいくらかかるのかを心配していたから。
(8) ア ○ イ × ウ × エ ○
(9) ウ

6 (1) were having dinner (2) best in (3) stayed here
(4) spoken in (5) got excited

7 < A > (1) Shall I bring some cake to the party?
(2) I know that woman with long hair.
(3) Both of the twins are interested in rugby.
(4) Why don't we go to the library after school?
(5) I was talked to by a stranger in the park.
< B > (1) to buy a new dictionary
(2) as early as you can
(3) the other is in Kyoto
< C > (1) I don't know what time I have to leave school.
(2) Who is the man Kumi is playing tennis with?