

2011(H23)年 金光学園高等学校 入試問題解答

【国語】

- 問一 a 絡 b 延 c 交 d 抱
問二 5
問三 A エ B カ C ア
問四 I ア II ウ 問五 流通する範囲の広さ
問六 都市への人 ~ 国家の強制
問七 世界全域で流通する言葉 問八 雪だるま式
問九 イ 問十 〈普遍語〉だけが流通し、〈母語〉が使われなくなること。
問十一 エ

- 問一 A エ B オ C ア
問二 a ウ b イ c ア d エ
問三 半信半疑
問四 好きという感情が強すぎて、理屈では表せないから。
問五 エ 問六 生きている気がしないのに生きている（状態）
問七 ウ 問八 ア
問九 祖父をあざむいて自転車に乗り続けること。
問十 ウ

- 問一 めでたきもの 問二 ウ 問三 イ
問四 (1) ウ
(2) 『大丸』を譲らないと断ったのに、承諾したことにされたから。
問五 笛得させむ 問六 ア 問七 ウ 問八 エ

【数学】

1

(1) 23 (2) -20 (3) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ (4) $\frac{a+4b}{6}$ (5) $4a(x-4)(x+1)$

(6) $x=2, y=3$ (7) 14 (8) 3, 0 (9) $\frac{1}{8}, \frac{3}{8}$

(10) $\angle x=94^\circ, \angle y=110^\circ$ (11) $24\pi \text{ cm}^3, 30\pi \text{ cm}^2$

2

$$100\left(1 - \frac{x}{100}\right) \times 500\left(1 + \frac{2x}{100}\right) = 500 \times 100 + 6250$$

$$(100 - x)(500 + 10x) = 56250$$

$$50000 + 1000x - 500x - 10x^2 = 56250$$

$$x^2 - 50x + 625 = 0$$

$$(x - 25)^2 = 0$$

$$x = 25$$

よって, $x = 25$

3

(1) A(2, 2) (2) $y = \frac{1}{2}x + 1$ (3) C(3, $\frac{3}{2}$), 3 (4) $\frac{9}{2}$

4

(1) $\triangle ABD$ と $\triangle ACF$ において

AB=AC(仮定) ……①

AD=AF(仮定) ……②

AF//BCより

$\angle ACB = \angle FAC$ (平行線の錯角) ……③

また, $\angle DAB = \angle ACB = 60^\circ$ (仮定) ……④

③, ④より $\angle DAB = \angle FAC$ ……⑤

①, ②, ⑤より, 2辺とその間の角がそれぞれ等しいので

$\triangle ABD \equiv \triangle ACF$

(2) 100°

(3) $\frac{8}{3} \text{ cm}$, 9:16

【英語】

1 (1) × (2) ○ (3) ○ (4) × (5) ×

2 (1) ア (2) ウ (3) ③ caught ④ walking
(4) 私は一緒に生まれた子ブタたちを育てることについて、お前が知っているのよりも多くのことを知っているんだ。 (5) エ (6) A little
(7) This is the most terrible case of injustice I have ever heard of.
(8) イエキ

3 (1) There are, in (2) didn't, anything (3) be surprised
(4) How long, been (5) written by, is

4 (1) little (2) skiing (3) cup (4) ○ (5) of

5 (1) what the money is used for
(2) 5, 1 4, 2.5, 彼らの生活, 3, 5
(3) テレビで自分よりも若い子どもたちが戦争に行っているのを見た (から)
(4) ③ since ④ for

6 (1) She takes the dog to the park every morning.
(2) They will have to do their homework tomorrow.
(3) The bag was so heavy that I couldn't carry it.
(4) The news made us sad.
(5) You are more famous than he.

7 (1) It took three weeks for my father to make the chair.
(2) The woman whom I met yesterday was a pianist.
(3) Will you give me something interesting to read?
(4) Please wait here till I come back.
(5) I would like to go to Hokkaido during my stay in Japan.

8 (1) My mother told me to study English harder.
(2) I have just been to the airport to see my sister off.