

2012 (H24) 年 金光学園高等学校 入試問題解答

【国 語】

- 一 問一 a 粹 b 徐徐 c 象徴 d 納得 e 徹底
問二 A エ B ア C ウ
問三 I 形容詞 II 副詞 III 連体詞
問四 意味
問五 エ
問六 天然痘にかかることは女神に選ばれたことで、幸せなことだと信じられていたから。
問七 ウ
問八 経験知をつなげること
問九 つながりのネットワーク
問十 ウ

- 二 問一 I エ II イ
問二 A イ B オ C ア
問三 イ
問四 うれしさ
問五 うちが経済的にけっして裕福でないので、母さんを困らせるかもしれないということ。
問六 ア
問七 エ
問八 (1) ウ・エ (2) イ
問九 ファウルや
問十 ウ

- 三 問一 ウ
問二 イ
問三 父
問四 ④ ア ⑥ イ
問五 親を捨てれば、自分も年老いたときに子に捨てられてしまうこと。
問六 年たけたる親を山へ送つて捨てぬ
問七 祖父
問八 父をいさむ
問九 ウ

【数 学】

1

(1) 32 (2) -60 (3) 999991

(4) $\frac{7x+10y}{12}$ (5) $\frac{\sqrt{6}}{2}, \frac{3\sqrt{2}}{4}$

(6) $3a(x+3)(x-2)$ (7) $x=2, y=-4$

(8) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$ (9) $\frac{1}{9}$ (10) $y = \frac{15}{x}$

(11) $(30+10\pi)$ cm (12) $\angle x = 64^\circ, \angle y = 30^\circ$

2

$$(x-1)(x+1) = \{(x-8) + (x+8)\} \times 14 - 1$$

$$x^2 - 1 = 28x - 1$$

$$x^2 - 28x = 0$$

$$x(x-28) = 0$$

x は自然数なので

$$x = 28$$

よって, $x = 28$

3

(1) $(6, 12), y = \frac{1}{2}x + 9, 54$

(2) $(3\sqrt{3}, 9), (-3\sqrt{3}, 9)$ (3) 5

4

(1) $\triangle ADE$ と $\triangle FED$ において

$$DE = ED \text{ (共通)} \quad \dots \textcircled{1}$$

平行四辺形 ABCD において, 平行四辺形の対角線は中点で交わるので

$$AE = CE$$

また，平行四辺形E C F Dにおいて，平行四辺形の対辺は等しいので

$$C E = F D$$

よって $A E = F D$. . . ②

$A C // D F$ であるから

$$\angle A E D = \angle F D E \text{ (錯角)} \quad \cdot \cdot \cdot \text{③}$$

①②③より 2辺とその間の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle A D E \equiv \triangle F E D$$

$$(2) \quad 90^\circ \quad (3) \quad \frac{15}{2} \text{ cm}^2, \quad \frac{45}{2} \text{ cm}^2$$

【英 語】

1 (1) × (2) × (3) ○ (4) × (5) ○

2 (1) ブルーノの母親が (今) 病気で寝ていること
(2) 母は私が (彼女と) 一緒にいる必要はないと言っていた。
(3) A エ B ア C イ D ウ

3 (1) ア (2) ア (3) ウ (4) エ (5) イ

4 (1) have , lost (2) have (3) why , likes (4) interested , in
(5) made

5 (1) fastest (2) is (3) was taking (4) didn't (5) since

6 < A > (1) We will have to take our dog to the hospital.
(2) The top of the mountain is covered with snow in winter.
(3) The lady whom I met yesterday spoke English well.
< B > (1) What kind of movie did you see?
(2) Taking care of sick people is important work.
(3) Can I have something cold to drink?
< C > (1) The bag is (too) expensive for me to buy .
(2) Mt. Fuji is (higher) than any other mountain in Japan.
(3) I have an (aunt) living in / who lives in Australia.
< D > (1) Tom likes fish better than meat.
(2) Will you tell me the way to the station?

7 (1) ① falling ② saw
(2) ③その小 (子) 犬はどこか調子が悪いの?
④その小 (子) 犬は決してうまく歩けるようにはならないんだよ。
(3) That is the little dog that I want to buy .
(4) イ
(5) ⑦ウ ⑧エ
(6) エ , カ