

【国 語】

- 一 問一 a 抽出 b 踏 c 自慢 d しこうさくご
e もさく
問二 A オ B ウ C イ
問三 I ウ II ア III エ
問四 イ
問五 (1) 失敗談を語ったところ退屈そうな学生たちが急に身を乗り出して聴き始めたこと。
(2) エ
問六 効率よく正解にたどり着くための道筋
問七 失敗や挫折を経験することで、それらにくじけにくくなること。
問八 ウ
問九 失敗の事実 ～ ていく作業
問十 エ
- 二 問一 a 名詞 b 副詞 c 形容詞
問二 ウ
問三 狂おしいほどの愛しさと、切なさ
問四 (1) No.8 に名前をつけたこと。
(2) 家畜はペットではないと言われていたから。
問五 イ
問六 変な同情や愛玩動物に持つような気持ちを抱かず、感謝し、敬意を払って食べなくてはならない。
問七 肉を食べる (こと。)
問八 (羊舎は) ペットを飼うところではなく、家畜を飼育し、学ぶ (場所だから)。
問九 エ
- 三 問一 九
問二 ① ア ④ エ ⑦ オ
問三 ウ
問四 法花大乘を写すこと。
問五 (1) 指が入るほどのすきまから穴の中に入ってきたこと。
(2) 観音
問六 生長りし時
問七 イ・オ
問八 時に

【数 学】

1

(1) -12 (2) 24 (3) $x=4, y=-3$

(4) 10 (5) $-\frac{3}{4}$ (6) $(a-b+c)(a-b-c)$

(7) 26 (8) $\frac{1}{9}, \frac{1}{2}$ (9) 平均値 2.75 $(\frac{11}{4})$ km, 中央

値 3 km (10) $7.235 \leq a < 7.245$

(11) $264\pi \text{ cm}^3$ (12) 103°

2

条件ア…… n は2でちょうど3回割りきれぬ。

条件イ…… n は7でちょうど1回割りきれぬ。

条件ウ…… n は3でちょうど1回割りきれぬ。

条件エ…… n の各けたの数字の和は12である。

上のように、4つの条件を条件ア、イ、ウ、エとする。

条件ア、イ、ウより求める自然数 n は $2^3 \times 3 \times 7 = 168$ の倍数である。

$n = 168k$ とおくと、 $k = 2, 3, 4$ は条件ア、イ、ウに反する。

$k = 5$ のとき、 $n = 840$ となり、これは条件エを満たす。

k が6以上のときは n の値が4けた以上になるので問題に反する。

したがって、求める自然数 n は840である。

3

(1) $a = \frac{1}{2}$ (2) $P(2, 2)$

(3) 点 P の x 座標を p とおくと、点 P は、この放物線上の点 O から点 A までの間にとるので、 $0 < p < 4$ である。

$$P\left(p, \frac{1}{2}p^2\right) \text{ より, } \triangle ABP = 4 \times \left(8 - \frac{1}{2}p^2\right) \times \frac{1}{2} = 16 - p^2$$

$$\triangle OBP = 8 \times p \times \frac{1}{2} = 4p$$

したがって、条件より $(16 - p^2) : 4p = 15 : 4$

$$4(16 - p^2) = 4p \times 15$$

$$p^2 - 15p - 16 = 0$$

$$(p + 16)(p - 1) = 0$$

$0 < p < 4$ より、 $p = 1$

したがって、点 P の座標は $P\left(1, \frac{1}{2}\right)$

4

(1) $\triangle BCD$ と $\triangle BED$ において

仮定より $\angle BCD = \angle BED = 90^\circ$ ①

$\angle DBC = \angle DBE$ ②

共通な辺であるから $BD = BD$ ③

①, ②, ③より、直角三角形の斜辺と 1 つの鋭角がそれぞれ等しいので、 $\triangle BCD \equiv \triangle BED$

(2) $DE = \frac{10}{3} \text{ cm}$, $AF = \frac{16}{3} \text{ cm}$ (3) 13:8

【英 語】

1 (1) キ (2) イ (3) ク (4) ケ (5) オ

2 問1 ① ウ ② オ ③ ア ④ ク

問2 What happened to you? / What was wrong?

問3 I'm happy to hear that.

問4 You are one of the best Japanese speakers (in our club.)

3 (1) ア (2) ウ (3) エ (4) イ (5) ア

4 <A> (1) was (2) spoken (3) better (4) mine
 (1) It, rains (2) has (3) Don't, be (4) with
<C> (1) エ (2) ウ (3) イ (4) ウ (5) エ

5 (1) She has visited Kyoto twice.
(2) This singer is known to many people.
(3) How long does it take from here to the station?
(4) The book which my mother bought for me is interesting.

6 (1) That bus will take you to Fukuyama Station.
(2) Would you like another cup of coffee?
(3) It is important for us to communicate in English.
(4) Come to my house as soon as you can(, please.)

7 問1 (ア) left (イ) fell (ウ) crying (エ) believing

問2 ① (She wanted) to buy Jim something very nice

⑥ (you will) understand why I was shocked (at first.)

問3 ②この若い夫婦がとても誇りに思っているものが2つありました—
それはデラの髪の毛とジムの腕時計でした。

④デラは家に着いたとき、鏡の中の自分自身を注意深く見ました。

問4 twenty-one

問5 エ

問6 (a) 長い間ずっと欲しいと思っていたくし (のセット) がジムからの
プレゼントだったから。

(b) (欲しかったくしはあるが) もはや髪の毛を切って売った後
だったから。

問7 hair combs (and) a platinum watch chain

問8 ア, ウ

8

- ① What do you want to be in the future?
- ② Will you tell me the best way to study English?
- ③ I hope your dream will come true. / I hope you will realize your dream.