

【解答】

1. (1) 7 (2) -2 (3) -17 (4) -6 (5) 1 (6) 9
 (7) -2 (8) -75 (9) -27 (10) 18 (11) 61 (12) 40

2. (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) $-\frac{1}{2}$ (4) $\frac{20}{9}$ (5) $\frac{29}{30}$
 (6) $\frac{10}{9}$ (7) $\frac{13}{8}$ (8) $\frac{35}{36}$ (9) $-\frac{13}{3}$ (10) $\frac{125}{72}$

2. (1) $7x$ (2) $6x$ (3) $-5y$ (4) $3y$ (5) $2x+4$ (6) $-2x+12y$ (7) $5x-8y$
 (8) $-12a+23b$ (9) $9a-3b$ (10) $-5x^2+11x-1$ (11) $6x^2-5x+5$ (12) x^2+4

2. (1) $15x^2$ (2) $84x^5$ (3) $9x^2y^2$ (4) $-8x^6y^3$ (5) $-8a^2b^3$ (6) $45a^4b^3$
 (7) x^3 (8) x^4 (9) $-4ab$ (10) $5a^2b^3$

3. (1) $4x^2+20x+25$ (2) $9a^2-12ab+4b^2$ (3) x^2-16 (4) $4a^2-9b^2$ (5) x^2+5x+6
 (6) $x^2+2x-15$ (7) $a^2-9a+18$ (8) $x^2+5xy-14y^2$ (9) $4x$ (10) $2t^2+6t-7$
 (11) $-6xy-2y^2$ (12) $-ab-13b^2$ (13) $a^2+b^2+2ab+2a+2b+1$
 (14) $x^2+y^2+2xy-x-y-2$ (15) a^4-81 (16) $6a^2+7a+2$ (17) $6x^2+xy-15y^2$
 (18) $2x^2-xy-3y^2+5x+5y$ (19) $-3x^2+4xy-y^2+6x-2y$ (20) $x^2+2xy-15y^2$
 (21) $a^2-\frac{1}{4}a-\frac{1}{8}$ (22) $4a^2+28a+49$ (23) $9x^2-6xy+y^2$ (24) x^2-36y^2
 (25) $25x^2-4y^2$ (26) $a^2-\frac{1}{9}$ (27) $\frac{1}{4}x^2-2xy+4y^2$ (28) $3x^2+4xy+5y^2$ (29) $8ab$
 (30) $a^2-b^2+2bc-c^2$

4. (1) $b(2a+1)$ (2) $(x+1)^2$ (3) $(x+2)(x-2)$ (4) $(a-5)(a-8)$ (5) $(x+10)^2$
 (6) $(x-11)^2$ (7) $(2x+3y)(2x-3y)$ (8) $5(x-4)^2$ (9) $-2(x-3)(x-5)$
 (10) $(x-4)(x+3)$ (11) $(7x-3)^2$ (12) $3b(a+3)(a-1)$ (13) $\left(x+\frac{y}{5}\right)\left(x-\frac{y}{5}\right)$
 (14) $-2y(x+2)(x-2)$ (15) $(x+1)(x-3)$ (16) $xy(x^2-y)$ (17) $(x-1)(y+1)$
 (18) $(x+3)^2$ (19) $(x-4)^2$ (20) $(2a+3b)^2$ (21) $(3x-5y)^2$ (22) $(4a+3)(4a-3)$
 (23) $(5x+2y)(5x-2y)$ (24) $(x+2)(x+4)$ (25) $(t-3)(t-4)$ (26) $(x+6)(x-1)$
 (27) $(a+3b)(a-8b)$ (28) $(a+b+3)^2$ (29) $(x+5)(x-3)$ (30) $(x-2)(y-3)$

5. 1. (1) -1 (2) 49 (3) 30 (4) -12
 2. (1) $2\sqrt{6}$ (2) $14-4\sqrt{6}$ (3) $-14+\sqrt{6}$ (4) $\frac{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}}{6}$
 3. (1) 10404 (2) 1599 (3) 320 (4) 9

6 1. (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 7 (5) $2\sqrt{3}$ (6) $5\sqrt{2}$ (7) $3\sqrt{2}$
 (8) $3\sqrt{3}$ (9) ± 5 (10) $\pm\sqrt{3}$

2. (1) 3 (2) 10 (3) $4\sqrt{2}$ (4) $7\sqrt{2}$ (5) $3\sqrt{5}$ (6) $\sqrt{3}-\sqrt{2}$
 (7) $\sqrt{6}+2\sqrt{3}$ (8) $3\sqrt{2}+6$ (9) $7+4\sqrt{3}$ (10) $5-2\sqrt{6}$ (11) 4
 (12) $4+2\sqrt{7}$ (13) $4\sqrt{2}+3\sqrt{3}$ (14) $3\sqrt{3}+\sqrt{6}-3\sqrt{5}-\sqrt{10}$

3. (1) $2\sqrt{2}$ (2) $2\sqrt{3}$ (3) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ (4) $7\sqrt{3}$

4. (1) $\sqrt{2} < \sqrt{3} < 2$ (2) $4 < \sqrt{17} < 3\sqrt{2}$ (3) $\sqrt{7} < 3 < \sqrt{10}$

5. (1) $\frac{\sqrt{15}+\sqrt{6}}{3}$ (2) $\sqrt{5}+\sqrt{3}$ (3) $3\sqrt{6}$

7 1. (1) $x=-5$ (2) $x=9$ (3) $x=-8$ (4) $x=2$ (5) $x=-3$ (6) $x=2$
 (7) $x=\frac{7}{3}$ (8) $x=-\frac{5}{2}$ (9) $x=-4$ (10) $x=2$ (11) $x=-6$ (12) $x=3$
 (13) $x=10$ (14) $x=-21$ (15) $x=\frac{3}{4}$ (16) $x=-3$ (17) $x=3$
 (18) $x=4$ (19) $x=14.5$ (20) $x=-\frac{1}{4}$

2. 150円 3. -3 4. $\frac{1}{99}$ 5. 3.4 km

8 1. (1) $x=3, y=2$ (2) $x=4, y=-2$ (3) $x=1, y=-2$ (4) $x=-4, y=2$
 (5) $x=1, y=-3$ (6) $x=7, y=3$ (7) $x=2, y=-2$ (8) $x=3, y=-2$
 (9) $x=-4, y=2$ (10) $x=3, y=0$ (11) $x=2, y=3$ (12) $x=6, y=8$

2. 50円...3個, 30円...7個 3. タコ...6杯, イカ...4杯

4. 84円...35枚, 63円...20枚 5. 64 6. $a=3, b=5$

9 1. (1) $x=\pm 3\sqrt{3}$ (2) $x=\pm\sqrt{3}$ (3) $x=\pm\frac{3}{4}$ (4) $x=4, -14$
 (5) $x=2, -8$ (6) $x=2, -4$ (7) $x=3, 5$ (8) $x=-4, 2$ (9) $x=-4, 7$
 (10) $x=-3, -8$ (11) $x=-4, 6$ (12) $x=-3, 4$ (13) $x=-2, 9$
 (14) $x=-9, 5$ (15) $x=1$ (16) $x=-4, 5$ (17) $x=1, 3$ (18) $x=-2, 3$
 (19) $x=0, -7$ (20) $x=0, 4$ (21) $x=-4, 5$ (22) $x=4$ (23) $x=-2, 5$
 (24) $x=-2, -3$ (25) $x=2, 6$

2. (1) $a=12, x=2$ (2) $a=16$ 3. $a=9, b=18$ 4. 4と5 5. 3, 4, 5

10 1. (1) 5 (2) $2\sqrt{2}$ (3) 13 (4) $2\sqrt{7}$ (5) $5\sqrt{3}$ (6) $\sqrt{11}$
 2. ①と③と④ 3. (1) $10\sqrt{2}$ (2) 18 (3) $5\sqrt{2}$

◎◎◎英語（解答）◎◎◎

Drill 1 現在形

- ① (1) is (2) are (3) are (4) am (5) is
② (1) are not (2) Are apricots (3) am not (4) Are you (5) is not (6) Is there
③ (1) I like animals. 私は動物が好きです。(2) My sister has goldfish. 私の姉（妹）は金魚を飼ってます。(3) Chinese people eat rice. (中国の人々は米を食べます。)(4) That shop opens at nine. (あの店は9時に開きます。)
④ (1) don't drink (2) Do, climb (3) doesn't play (4) Does, come (5) don't eat (6) Do, sleep

Drill 2 3 単現の S

- ① (1) lives (2) visit (3) has (4) stands (5) flies (6) stop (7) goes (8) catches
(9) Does, cook (10) doesn't know
② (1) Does Mr. Jones want a new car? (2) Does Yuri often brush her hair?
(3) Does that baby cry every night? (4) This truck doesn't carry cabbages.
(5) We don't wear yukata in winter. (6) Mary doesn't have any miniskirts.
③ (1) Mr. Jones sells fish at the market. (2) Saburo sometimes breaks glasses.
(3) They go shopping on Saturday. (4) Does your sister walk to school?
(5) That boy doesn't ride a bicycle. (6) My dogs don't like dog food.
④ (1) says, Get (2) doesn't like (3) Does, go (4) Do, speak (5) What do, have
(6) What does, have, her (7) skis, don't ski

Drill 3 be 動詞と一般動詞の区別

- ① (1) is ジェイムズはドラマーです。(2) are ミュージシャンたちはスタジオにいます。
(3) play 彼らは何曲か素敵な歌を演奏します。
(4) sings シンディーは彼らの演奏にあわせて歌います。
② (1) are (2) × (3) × (4) am (5) is (6) ×
③ (1) am (2) doesn't (3) don't (4) Are (5) Is (6) Does
④ (1) I visit Hokkaido in summer. (2) This map is very old. (3) Do you like banana shakes?
(4) Are they your teachers? (5) Yuji does not have a cell phone. (6) I am not tired now.
⑤ (1) He is a soccer coach. (2) I play soccer every day. (3) Do you like sports?

Drill 4 過去形

- ① (1) was (2) were (3) was (4) were (5) is
② (1) was not (2) Were you, Yes I was (3) was not (4) Was it, No it wasn't
(5) was not (6) Were there, Yes there were
③ (1) used, have (2) came, lives (3) wore, see
④ (1) didn't clean (2) didn't say (3) didn't know (4) Did, use (5) Did, come (6) Did, enjoy

Drill 5 進行形と未来形

- ① (1) is ringing (2) is running (3) are studying (4) are talking (5) is erasing
② (1) Was the sun shining? (2) The wind was not blowing. (3) What were you doing?
(4) I was enjoying the sunshine.
③ (1) (a) will get (b) is going to get (2) (a) will catch (b) are going to catch
(3) (a) will learn (b) am going to learn
④ (1) (a) Are you going to wait for Ken? (b) You are not (aren't) going to wait for Ken.
(2) (a) Will Ken come on time? (b) Ken will not (won't) come on time.

Drill 6 現在完了形と時制総合

- ① (1) 私はちょうど、ユミのコンサートの券を買ったところだ。
(2) 私の兄(弟)は昨年からずっと彼女を気に入っている。
(3) 私たちは彼女のコンサートに2回行ったことがある。
(4) 私の兄(弟)はすでに彼女へのファンレターを書いてしまった。
(5) あなたは彼女のコンサートに行ったことがありますか。
② (1) have seen (2) have been, for (3) has already retired (4) has just thrown
③ (1) has never been (2) has not arrived, yet (3) Have, ever seen (4) Has, done, yet
④ (1) (a) will watch (b) is watching (c) has, watched (d) watched
(2) (a) will eat (b) am eating (c) have, eaten (d) ate

Drill 7 助動詞

- ① (1) can see (2) can't see colors (3) must come (4) must(/may) not travel
(5) should become (6) should not depend
② (1) Will(/Can), call (2) Shall, meet (3) May(/Can), sit (4) Can, read (5) Shall, make
③ (1) イ (2) オ (3) カ (4) ア (5) ウ (6) エ ④ (1) is able to talk (2) have to stop (3) had to be

Drill 8 比較

- ① (1) ○ (2) × (3) ○ (4) ○ (5) ×
② (1) fastest: 全てのジェットコースターの中で一番早く走る。
(2) the tallest: 全ての動物の中で一番背が高い。
(3) most difficult: そのテストの中で一番難しい問題だった。
(4) best: すべての種類のアイスクリームの中で、チョコレートミントが一番好きです
③ (1) as fast as (2) not as easy as (3) Which, heavier, or (4) Who, earliest

Drill 9 不定詞

- ① (1) to read 名 (2) to warm 副 (3) to go 名 (4) to live 副 (5) to call 形 (6) to read 形
② (1) get (2) to buy (3) To take (4) eat

Drill 10 受動態

① (1) b (2) a (3) b (4) b

② (1) were held 2012 年に開かれ (行なわれ) た。(2) are seen 海岸沿いに見える。

(3) were killed 広島で原爆によって殺された。(4) is, enjoyed 紳士淑女に楽しまれて
いる。(5) is made 卵と油と酢で出来て (作られて) いる。

③ (1) is enjoyed by (2) are read by him (3) were worn by Mother (4) was used by Chaplin

④ (1) Are you interested in motorbikes? (2) Was a lot of silk carried over the Silk Road?

(3) Smoking is not allowed in movie theaters. (4) This dress is not made of silk.

Drill 11 関係代名詞

① (1) ウ, 宇宙飛行士 (2) エ, シャベル (3) ア, 看護師 (4) オ, りす (5) イ, パン屋

② (1) whose: 題名が「ローマの休日」という (「ローマ・・・」という題名の) 映画を

(2) which: 私が一番好きな素敵な映画 (3) who: アン王女を演じている女優

(4) who: 新聞記者として働く男性

③ (1) Paris is the city which everyone wants to visit.

(2) Dragpm Ball is a manga that is popular all over the world.

(3) The French are a people who are proud of their language.

(4) Lautrec is a French artist whom I like very much.

Drill 12 分詞の修飾

① (1) 成長している子ども、甘やかされた子ども (2) ケースの中で輝いている宝石、昨日盗ま
れた宝石 (3) むこうを航海しているヨット、「ツバメ号」と名づけられたヨット

② (1) broken (2) sleeping (3) spoken

国語

*解答例を参考に、答え合わせをして提出しましょう。

〈現代文編〉

【1】

- 問一 ア 澄 イ 瞬間 ウ 幾度 エ 触
- 問二 A エ B ア C イ
- 問三 春
- 問四 これほど甘くかぐわしく、あたり一帯を包み込む
- 問五 ア
- 問六 ウ イ
- 問七

【2】

- 問一 古語辞典 外国語辞典 専門語の辞書 外来語・カタカナ語の辞書
- 問二 ・よく使われる語や知っている人が多い語を優先して収録する。
・一定の収録語数を確保するために最小限の分量で説明を行う。
- 問三 ア B イ 『初めて古文を学ぶ人向け』の (別解) 収録語数の一番多い
ウ 初学者にちょうどよい収録語数でわかりやすい説明がしてあると考えられる
(別解) 語数が多く説明が少ないため初学者にはわかりやすいとは言えない
- 問四 辞典 言葉を集めて一定の順序に配列し、表記、語源、意味、用法などを記した書物。
字典 漢字を集めて一定の順序に配列し、読み、字源、意味、用法などを記した書物。
事典 事物を表す言葉を集めて一定の順序に配列し、解説を施した書物。
- 問五 A 漢和辞典 B (例) 英和辞典
C (例) 英語を調べる辞書。アルファベット順に並ぶ。

〈古典常識編〉

- 【1】 ヤ行 やい ゆえよ W行 わゐうゑを
- 【2】 1 ダ行ウ段 2 ヤ行ウ段 3 W行エ段
- 【3】 1 きよう 2 おかし 3 におい 4 あわれ 5 いなか 6 ようす
- 【4】 一月オ 二月きさらぎ 三月やよい 四月ア 五月さつき
六月エ 七月イ 八月はづき 九月ながつき
十月かなづき(かみなづき) 十一月しもつき 十二月しわす
- 【5】 1 が 2 を 3 が 4 を
- 【6】 1 ア 2 エ 3 ウ 4 イ
- 【7】 ① A イ B ア C ウ ② 1 午前六時 2 午後六時
- 【8】 1 げんじものがたり ウ 2 つれづれぐさ エ 3 おくのはそみちイ
- 【9】 1 ウ 2 ア 3 エ

〈漢文編〉

【1】 ①

2

レ

 ①

3

 ②

1

レ

 ③

3

レ

 ④

2

レ

 ⑤

3

レ

 ⑥

1

レ

 ⑦

4

レ

 ⑧

3

レ

 ⑨

4

レ

 ⑩

2

レ

 ⑪

3

レ

 ⑫

2

レ

 ⑬

1

レ

 ⑭

4

レ

 ⑮

3

レ

 ⑯

2

レ

 ⑰

1

レ

 ⑱

4

レ

 ⑲

3

レ

 ⑳

2

レ

 ㉑

1

レ

 ㉒

4

レ

 ㉓

3

レ

 ㉔

2

レ

 ㉕

1

レ

 ㉖

4

レ

 ㉗

3

レ

 ㉘

2

レ

 ㉙

1

レ

 ㉚

4

レ

 ㉛

3

レ

 ㉜

2

レ

 ㉝

1

レ

 ㉞

4

レ

 ㉟

3

レ

 ㊱

2

レ

 ㊲

1

レ

 ㊳

4

レ

 ㊴

3

レ

 ㊵

2

レ

 ㊶

1

レ

 ㊷

4

レ

 ㊸

3

レ

 ㊹

2

レ

 ㊺

1

レ

 ㊻

4

レ

 ㊼

3

レ

 ㊽

2

レ

 ㊾

1

レ

 ㊿

4

レ

 ㉑

3

レ

 ㉒

2

レ

 ㉓

4

レ

 ㉔

5

レ

 ㉕

1

レ

 ㉖

5

レ

 ㉗

1

レ

 ㉘

5

レ

 ㉙

1

レ

 ㉚

5

レ

 ㉛

1

レ

 ㉜

5

レ

 ㉝

1

レ

 ㉞

5

レ

 ㉟

1

レ

 ㊱

5

レ

 ㊲

1

レ

 ㊳

5

レ

 ㊴

1

レ

 ㊵

5

レ

 ㊶

1

レ

 ㊷

5

レ

 ㊸

1

レ

 ㊹

5

レ

 ㊺

1

レ

 ㊻

5

レ

 ㊼

1

レ

 ㊽

5

レ

 ㊾

1

レ

 ㊿

5

レ

④

3

レ

 ①

1

レ

 ②

2

レ

 ③

4

レ

 ④

5

レ

 ⑤

1

レ

 ⑥

3

レ

 ⑦

2

レ

 ⑧

4

レ

 ⑨

1

レ

 ⑩

3

レ

 ⑪

2

レ

 ⑫

4

レ

 ⑬

1

レ

 ⑭

3

レ

 ⑮

2

レ

 ⑯

4

レ

 ⑰

1

レ

 ⑱

3

レ

 ⑲

2

レ

 ⑳

4

レ

 ㉑

1

レ

 ㉒

3

レ

 ㉓

2

レ

 ㉔

4

レ

 ㉕

1

レ

 ㉖

3

レ

 ㉗

2

レ

 ㉘

4

レ

 ㉙

1

レ

 ㉚

3

レ

 ㉛

2

レ

 ㉜

4

レ

 ㉝

1

レ

 ㉞

3

レ

 ㉟

2

レ

 ㊱

4

レ

 ㊲

1

レ

 ㊳

3

レ

 ㊴

2

レ

 ㊵

4

レ

 ㊶

1

レ

 ㊷

3

レ

 ㊸

2

レ

 ㊹

4

レ

 ㊺

1

レ

 ㊻

3

レ

 ㊼

2

レ

 ㊽

4

レ

 ㊾

1

レ

 ㊿

3

レ

【2】 ①

3

レ

 ②

1

レ

 ③

2

レ

 ④

4

レ

 ⑤

1

レ

 ⑥

3

レ

 ⑦

2

レ

 ⑧

4

レ

 ⑨

1

レ

 ⑩

3

レ

 ⑪

2

レ

 ⑫

4

レ

 ⑬

1

レ

 ⑭

3

レ

 ⑮

2

レ

 ⑯

4

レ

 ⑰

1

レ

 ⑱

3

レ

 ⑲

2

レ

 ⑳

4

レ

 ㉑

1

レ

 ㉒

3

レ

 ㉓

2

レ

 ㉔

4

レ

 ㉕

1

レ

 ㉖

3

レ

 ㉗

2

レ

 ㉘

4

レ

 ㉙

1

レ

 ㉚

3

レ

 ㉛

2

レ

 ㉜

4

レ

 ㉝

1

レ

 ㉞

3

レ

 ㉟

2

レ

 ㊱

4

レ

 ㊲

1

レ

 ㊳

3

レ

 ㊴

2

レ

 ㊵

4

レ

 ㊶

1

レ

 ㊷

3

レ

 ㊸

2

レ

 ㊹

4

レ

 ㊺

1

レ

 ㊻

3

レ

 ㊼

2

レ

 ㊽

4

レ

 ㊾

1

レ

 ㊿

3

レ

④

2

レ

 ①

1

レ

 ②

5

レ

 ③

3

レ

 ④

4

レ

 ⑤

1

レ

 ⑥

3

レ

 ⑦

2

レ

 ⑧

4

レ

 ⑨

1

レ

 ⑩