

## LifeVancouver 第一回一斉学力テスト

### 【数学】

1. 次の計算をなさい。必要であれば有理化を行うこと。

- ①  $18 \times (-6)$
- ②  $15 + 20 \times (-4) \times (-2)$
- ③  $\sqrt{3} \times \sqrt{6}$
- ④  $\sqrt{24} \div \sqrt{6}$

2. 展開、または因数分解しなさい。

- ①  $(X+3)(X-2)$
- ②  $XY(X-6)$
- ③  $X^2 - 3X - 10$
- ④  $X^2Y + 5XY - 14Y$

3.  $Y = 3X + 5$  の一次関数で  $X$  が 6 のとき、 $Y$  の値を答えなさい。

4. 太郎さんが八百屋で 120 円のりんごと 80 円のみかんをそれぞれいくつか、合計 12 個買ったところ、合計額が 1240 円でした。太郎さんはそれぞれいくつずつりんごとみかんを買いましたか。式と答えを答えなさい。

### 【理科】

1. 次のうち、双子葉類はどれか。 ツクサ ユリ ヒマワリ イチョウ

2. 植物が行う、二酸化炭素を取り込んで酸素を排出する働きをなんというか。

3. 2 を行うのに必要なものを 2 つ答えなさい。

4. 以下の元素記号を答えなさい。(化学式ではないのでアルファベットだけ)

酸素            炭素            鉄            窒素            硫黄

5. 水を電気分解したときの化学反応式を書きなさい。

6. 電源の電圧が 6 V、かけた電流が 2 A のとき、抵抗はいくつか。単位とともに答えなさい。

### 【社会】

1. 「ひみこ」を漢字で書きなさい。また、彼女が生きたのは何世紀のことか。

2. 奈良時代のあとは何時代か。

3. 元が二度にわたって日本に襲来したことをなんというか。また、元軍が撤退した大きな理由はなにか。

4. 江戸幕府が開かれたのは西暦何年か。また開いた人は誰か、漢字で書け。

5. 井伊直弼が暗殺された事件は下のうちどれか。

盧溝橋事件   大化の改新   桜田門外の変   安政の大獄

6. 日清戦争で日本と清が結んだ条約は下のうちどれか。

ポーツマス条約   ベルサイユ条約   下関条約   日中平和友好条約

7. 第一次世界大戦が始まった年はどれか。

1932年 1902年 1943年 1914年

8. アメリカとソ連の冷戦に巻き込まれる形で朝鮮半島が分裂したが、それぞれの国の正式名称と、分岐となっている南北緯度線を答えなさい。

【国語】

1. 次を漢字で書きなさい。

- ① けいだい を歩く。
- ② 祖父は はいかい 癖がある。
- ③ せんれん されたファッション。
- ④ あいさつ をきちんとしなさい。
- ⑤ かばん と くつ。
- ⑥ ひきょう な藤木くん。
- ⑦ まぶしい 太陽。
- ⑧ せかいせいふく したい。

2. ひらがなで書きなさい。

- ① 廉価 で手ごろな電化製品。
- ② 朗らか な男の子。
- ③ 時期尚早 ですね。
- ④ 懐疑的 な話。
- ⑤ それはつまり 黄禍論 ですね。
- ⑥ 襟足 に触る。
- ⑦ 怠惰 な生活。
- ⑧ 彼は 遊説 して歩いているらしい。

3. 次の和歌を現代語訳しなさい。

唐衣 きつつなれにし つましあれば はるばるきぬる 旅をしぞ思ふ

4. 徒然草の作者を答えなさい。

5. 以下の文を文節に区切り、下線部の単語の品詞を答えなさい。

- ① 昨日買った自転車は便利だ。
- ② 孤児を救うのが私たちの役目です。
- ③ 夢は決してあきらめてはいけない。