

|               |      |    |  |
|---------------|------|----|--|
| 令和8年度入学試験(一次) | 受験番号 | 氏名 |  |
| 算数解答用紙        |      |    |  |

|     |                     |                     |     |
|-----|---------------------|---------------------|-----|
| 〔1〕 | (1)                 | (2)                 | 〔1〕 |
|     | (3)                 | (4)                 |     |
| 〔2〕 | (1)                 | (2) g               | 〔2〕 |
|     | (3) 日間              | (4) 分               |     |
| 〔3〕 | (1) 度               | (2) cm <sup>2</sup> | 〔3〕 |
|     | (3)                 |                     |     |
| 〔4〕 | (1) 個               | (2) 個               | 〔4〕 |
|     | (3) 個               |                     |     |
| 〔5〕 | (1) km              | (2) km              | 〔5〕 |
|     | (3) km              |                     |     |
| 〔6〕 | (1) 枚               | (2) 円               | 〔6〕 |
|     | (3) 枚               |                     |     |
| 〔7〕 | (1) cm <sup>2</sup> | (2) cm <sup>2</sup> | 〔7〕 |
|     | (3) cm <sup>2</sup> |                     |     |
| 〔8〕 | (1) cm              | (2) cm              | 〔8〕 |
|     | (3) cm <sup>3</sup> |                     |     |

|    |  |
|----|--|
| 合計 |  |
|----|--|

令和8年度入学試験（一次）

社会解答用紙

受験番号

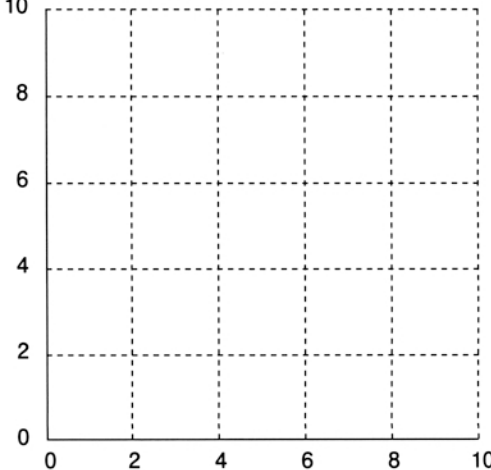
番

氏名

|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
|-------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| 1     | 問1 | (1) |       |       | (2)   | (3)   | (4)   | (5) |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
|       |    | (6) | (7)   | (8)   | 問2    |       |       |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
|       | 問3 | (1) |       | (2) a |       |       | (2) b |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
|       | 問4 | (1) | (2)   | 問5    |       |       |       |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
|       | 2  | 問1  | (1) ア | (1) イ | (1) ウ | (1) エ | (1) オ |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
| (2) a |    |     | (2) b |       | (2) c |       |       |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
| (3) d |    |     | (3) e |       |       |       |       |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
| 問2    |    | 問3  | 問4    | ①     | ②     | 問5    | 問6    |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |
| 問7    | 問8 |     |       |       |       |       |       |     |  |
|       |    |     |       |       |       |       |       |     |  |

|    |  |
|----|--|
| 合計 |  |
|----|--|

|               |      |    |
|---------------|------|----|
| 令和8年度入学試験（一次） | 受験番号 | 氏名 |
| 理科解答用紙        |      |    |

|   |                         |     |       |                                                                                                                    |
|---|-------------------------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | (1)                     |     | (2) 倍 | (3) 倍                                                                                                              |
|   | (4)                     |     | (5) 倍 | (6)                                                                                                                |
| 2 | (1) 水素 : 酸素 = :         |     |       | (5) <div>残った気体の体積 (cm³)</div>  |
|   | (2) ①                   | ②   | g     |                                                                                                                    |
|   | (3) ①                   | ②   | cm³   |                                                                                                                    |
|   | (4) ①                   | ②   | g     |                                                                                                                    |
|   |                         |     |       |                                                                                                                    |
| 3 | (1)                     | (2) | (3)   |                                                                                                                    |
|   | (4)                     | (5) | (6)   |                                                                                                                    |
| 4 | (1) あ い                 |     | (2)   |                                                                                                                    |
|   | (3) ①                   | ②   | (4)   |                                                                                                                    |
|   | (5) (あ) (い) (う) (え) (お) |     |       |                                                                                                                    |

|    |  |
|----|--|
| 合計 |  |
|----|--|



|               |      |    |  |
|---------------|------|----|--|
| 令和8年度入学試験(二次) | 受験番号 | 氏名 |  |
| 算数解答用紙        |      |    |  |

|     |                     |                     |     |
|-----|---------------------|---------------------|-----|
| 〔1〕 | (1)                 | (2)                 | 〔1〕 |
|     | (3)                 | (4)                 |     |
| 〔2〕 | (1)                 | (2) 本               | 〔2〕 |
|     | (3) 枚               | (4) km              |     |
| 〔3〕 | (1) cm              | (2) cm <sup>2</sup> | 〔3〕 |
|     | (3)                 |                     |     |
| 〔4〕 | (1) 時速 km           | (2) m               | 〔4〕 |
|     | (3) m               |                     |     |
| 〔5〕 | (1) 通り              | (2) 通り              | 〔5〕 |
|     | (3) 通り              |                     |     |
| 〔6〕 | (1) 分               | (2) 畳               | 〔6〕 |
|     | (3) 分 秒             |                     |     |
| 〔7〕 | (1) (ア) cm          | (1) (イ) cm          | 〔7〕 |
|     | (2) 倍               |                     |     |
| 〔8〕 | (1) cm <sup>2</sup> | (2) cm <sup>3</sup> | 〔8〕 |
|     | (3) cm <sup>3</sup> |                     |     |

|   |  |
|---|--|
| 合 |  |
| 計 |  |

令和8年度入学試験（二次）

理科解答用紙

受験番号

氏名

1

|       |                    |        |        |
|-------|--------------------|--------|--------|
| (1)   | (2) m              | (3) km | (4) cm |
| (5) 尺 | (6) m <sup>2</sup> |        |        |

2

|       |     |         |     |
|-------|-----|---------|-----|
| (1) g | (2) | (3)     | (4) |
| (5)   | (6) | (7) ① g | ② g |

3

|     |           |                 |  |
|-----|-----------|-----------------|--|
| (1) | (2) ① ② ③ |                 |  |
| (3) | (4)       | (5) (あ) (い) (う) |  |
| (6) | (7)       |                 |  |

4

|     |     |           |     |
|-----|-----|-----------|-----|
| (1) | (2) | (3) ア イ ウ |     |
| (4) | (5) |           | (6) |

|    |  |
|----|--|
| 合計 |  |
|----|--|



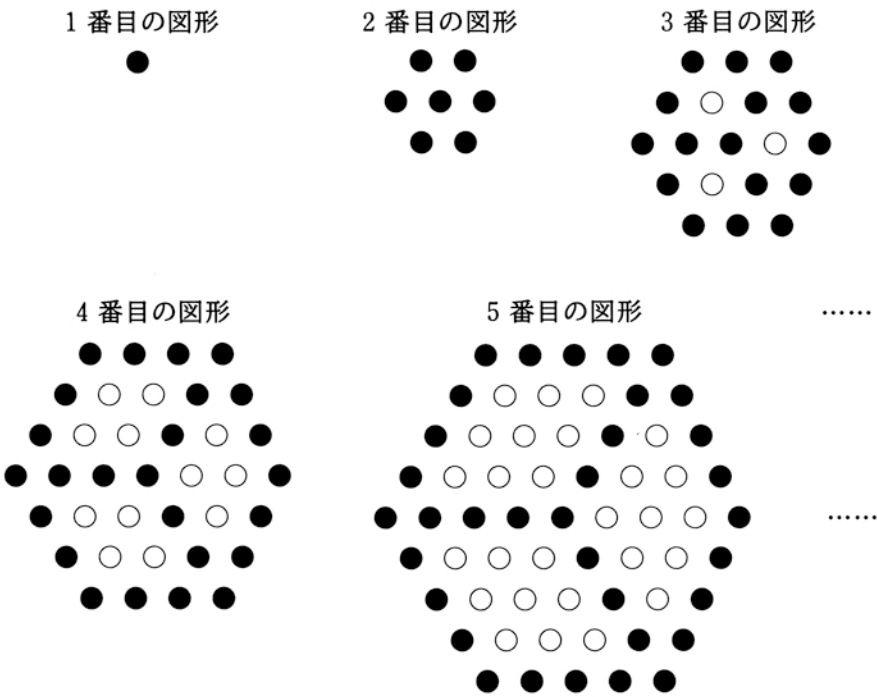
|             |          |   |   |  |
|-------------|----------|---|---|--|
| 令和 8 年度入学試験 | 受験<br>番号 | 番 | 氏 |  |
| 算 数 選 抜     |          |   | 名 |  |

※ 途中の計算もすべて書きなさい。図や表や考え方がわかるようなこともできるだけかきなさい。  
ただし、(1)、(2) は、答えのみでも可とします。

[ 1 ]

次の図のように、● と ○ の碁石が一定の規則で並んでいます。  
例えば、2 番目の図形は、● が 7 個、○ が 0 個で、碁石の個数は 7 個で、  
3 番目の図形は、● が 16 個、○ が 3 個 で、碁石の個数は 19 個です。

[図]



(1) 6 番目の図形の ● の個数，○ の個数はそれぞれいくつですか。

(答) ●の個数 \_\_\_\_\_ 個， ○の個数 \_\_\_\_\_ 個

(2) ● の個数が素数である数を，小さい数から順に並べると  
あ，い，う，え，…… となります。  
このとき，● の個数が え 個であるのは，何番目の図形ですか。  
ただし，素数とは約数の個数が 2 個である整数を表します。

(答) \_\_\_\_\_ 番目

(3) 1 番目から 10 番目までの図形のなかで，碁石の個数が素数である数を，  
小さい素数から順にすべて答えなさい。

(答) \_\_\_\_\_

(4) ○ の個数が初めて 2026 個より多くなるのは，何番目の図形ですか。  
また，このときの ○ の個数，碁石の個数はそれぞれいくつですか。

(答) \_\_\_\_\_ 番目の図形，○の個数 \_\_\_\_\_ 個，碁石の個数 \_\_\_\_\_ 個

|   |  |
|---|--|
| 得 |  |
| 点 |  |

|             |      |    |
|-------------|------|----|
| 令和 8 年度入学試験 | 受験番号 | 氏名 |
| 算 数 選 抜     |      |    |

※ 途中の計算もすべて書きなさい。図や表や考え方がわかるようなこともできるだけかきなさい。  
ただし、(1)、(2) は、答えのみでも可とします。

[ 2 ]

次のような 3 桁<sup>けた</sup>の整数を当てるゲームを行います。

- 【ルール】
- ① 出題者は 0 から 9 の中から異なる 3 つの数字を選んで 3 桁の整数を作る。  
ただし、百の位に 0 は選べません。
  - ② 推理者は 3 桁の整数を宣言する。
  - ③ 出題者は、正解の整数と②で宣言された整数を比べて、同じ数字が同じ位にある「ヒット」の数と、同じ数字が異なる位にある「ブロー」の数をヒントとして推理者に伝える。
  - ④ 3 ヒット 0 ブローである正解の 3 桁の整数を当てるまで②、③を繰り返す。

|     |   |   |   |       |       |
|-----|---|---|---|-------|-------|
| 一回目 | 1 | 0 | 2 | 1 ヒット | 0 ブロー |
| 二回目 | 3 | 9 | 6 | 0 ヒット | 0 ブロー |
| 三回目 | 1 | 8 | 4 | 2 ヒット | 0 ブロー |
| 四回目 | 1 | 7 | 4 | 1 ヒット | 1 ブロー |
| 五回目 | 1 | 8 | 7 | 3 ヒット | 0 ブロー |

例えば、上のゲームでは、正解である整数は 187 です。推理者が四回目に宣言した 174 は、正解の整数と比べて、1 は同じ位にあり、7 は異なる位にあるから 1 ヒット 1 ブローです。

- (1) A に適する 3 桁の整数はいくつですか。

|     |   |   |   |       |       |
|-----|---|---|---|-------|-------|
| 一回目 | 1 | 2 | 3 | 1 ヒット | 0 ブロー |
| 二回目 | 1 | 4 | 5 | 0 ヒット | 0 ブロー |
| 三回目 | 6 | 2 | 7 | 0 ヒット | 1 ブロー |
| 四回目 | 8 | 7 | 3 | 1 ヒット | 0 ブロー |
| 五回目 |   | A |   | 3 ヒット | 0 ブロー |

(答) \_\_\_\_\_

- (2) B にあてはまる 3 桁の整数は全部で何通りありますか。

|     |   |   |   |       |       |
|-----|---|---|---|-------|-------|
| 一回目 | 3 | 4 | 5 | 1 ヒット | 1 ブロー |
| 二回目 |   | B |   | 3 ヒット | 0 ブロー |

(答) \_\_\_\_\_ 通り

- (3) C にあてはまる 3 桁の整数をすべて答えなさい。

|     |   |   |   |       |       |
|-----|---|---|---|-------|-------|
| 一回目 | 2 | 0 | 1 | 0 ヒット | 0 ブロー |
| 二回目 | 3 | 4 | 5 | 1 ヒット | 1 ブロー |
| 三回目 | 3 | 5 | 6 | 0 ヒット | 2 ブロー |
| 四回目 |   | C |   | 3 ヒット | 0 ブロー |

(答) \_\_\_\_\_

- (4) D にあてはまる 3 桁の整数は全部で何通りありますか。

|     |   |   |   |       |       |
|-----|---|---|---|-------|-------|
| 一回目 | 7 | 8 | 9 | 0 ヒット | 1 ブロー |
| 二回目 | 5 | 6 | 7 | 0 ヒット | 1 ブロー |
| 三回目 | 4 | 5 | 8 | 0 ヒット | 1 ブロー |
| 四回目 |   | D |   | 3 ヒット | 0 ブロー |

(答) \_\_\_\_\_ 通り

|    |  |
|----|--|
| 得点 |  |
|----|--|

|             |          |   |   |  |
|-------------|----------|---|---|--|
| 令和 8 年度入学試験 | 受験<br>番号 | 番 | 氏 |  |
| 算 数 選 抜     |          |   | 名 |  |

※ 途中の計算もすべて書きなさい。図や表や考え方がわかるようなこともできるだけかきなさい。  
ただし、(1)、(2) は、答えのみでも可とします。

〔 3 〕

放課後の教室にて、鎌倉・星川の 2 人は「課題発表」の話し合いをしていました。

鎌倉「今日は発表の準備、仕上げにとりかかろう。ぼくら 2 人の運動データを比べて、消費カロリーや効率を調べるんだよね？」

星川「そう。まずは、この表を参考にして、お互いの消費カロリーがどれぐらいか求めてみよう。」

| METs | 運動               |
|------|------------------|
| 3.5  | 徒歩 (分速 75 m)     |
| 4.0  | 自転車 (時速 15 km)   |
| 4.5  | テニス(ダブルス)        |
| 5.0  | 野球               |
| 5.6  | バドミントン           |
| 7.2  | テニス(シングルス)       |
| 8.3  | ランニング (分速 134 m) |

※ METs とは、運動の強度を表す指標。座って安静にしている状態を 1 として、活動時にその何倍のエネルギーを消費するかで、その運動の強度を示す。

※ 運動中の休憩や水分補給などは考えないものとする。

鎌倉「消費カロリーを求める式は…これだね。」

消費カロリー(kcal)=METs×3.5×体重(kg)÷200×時間(分)

星川「これで求められるね。まずは鎌倉くんの朝の消費カロリーを計算しよう。」

鎌倉「ぼくから？まあいいけど…。えっと…朝は、家から 4 km 離れた駅まで自転車で、駅から学校までの 1.8 km を徒歩で移動したよ。だから、消費カロリーは…こうだね。」

星川「そうだね。そうしたら、今度はぼくのだね。昨日は、テニススクールでダブルスの試合を 45 分したから…これでいいかな。」

鎌倉「こうやって見ると、お互いに消費カロリーがあるね。やっぱり、運動する前後にご飯を食べてエネルギーを摂ったほうがいいね。」

星川「特に朝食だね。先生も言ってたけど、食べないで学校に来る人がいるって言ってた。今度の発表でなぜ食べないといけないか、これで説明できるね。」

(3) 別の日に、星川さんはテニスのシングルの試合を 1 時間 15 分行い、鎌倉さんは野球をしたところ、2 人の消費カロリーの合計が 630 kcal でした。このとき、鎌倉さんが野球をした時間は何分間でしたか。ただし、この日の星川さんの体重は 45.4 kg、鎌倉さんの体重は 34.8 kg とします。

(答) \_\_\_\_\_ 分間

(4) 体重 40 kg の B さんと体重 50 kg の C さんが 21 点先取のバドミントンの試合を行ったところ、B さんが勝利しました。B さんが得点した場合、B さんは 1 kcal、C さんが得点した場合、C さんは 1.25 kcal をさらに消費するとしたとき、消費カロリーは C さんの方が高く、その差は 10 kcal 未満でした。このとき、C さんの得点として考えられるもののうち、最も高い得点と最も低い得点をそれぞれ答えなさい。ただし、得点するまでにかかる時間はすべて 30 秒とします。

(1) 体重 42 kg の A さんが 30 分間運動をして、約 110 kcal 消費しました。このとき、A さんは何の運動をしましたか。表の運動の中から、最も適切なものを 1 つ答えなさい。

(答) \_\_\_\_\_

(2) 体重 35 kg の鎌倉さんが自転車と徒歩で移動したときの消費カロリーはそれぞれいくつですか。小数で答えなさい。

(答) 最も高い得点 \_\_\_\_\_ 点、最も低い得点 \_\_\_\_\_ 点

(答) 自転車 \_\_\_\_\_ kcal、徒歩 \_\_\_\_\_ kcal

|   |  |
|---|--|
| 得 |  |
| 点 |  |