

学校法人 仙台育英学園 秀光中学校  
2021年度 秀光トライアル

# 算 数

(第1問～第5問)

## 注意

- 試験開始の合図があるまで、問題用紙を開いてはいけません。
- この問題冊子は、7ページあります。
- 答えはすべて問題の指示にしたがって、解答用紙に記入しなさい。
- 解答上の注意が記載してあるので、担当者の指示に従い、必ず読みなさい。



問題は第1問から第5問まであります。

第1問 次の  ～  にあてはまる数をそれぞれ選んで答えなさい。

(1)  $546 - 157 - 253 + 374 = 5$   0

【選択肢】

- ① 1   ② 2   ③ 3   ④ 4   ⑤ 5   ⑥ 6   ⑦ 7   ⑧ 8   ⑨ 9   ⑩ 0

(2)  $39 \times 45 + \{ 366 - 210 \div (84 \div 78) \} = 19$   6

【選択肢】

- ① 1   ② 2   ③ 3   ④ 4   ⑤ 5   ⑥ 6   ⑦ 7   ⑧ 8   ⑨ 9   ⑩ 0

(3)  $\left( 7\frac{1}{10} - \frac{9}{2} \times \frac{3}{5} \right) \div 2.2 =$

【選択肢】

- ① 1   ② 2   ③ 3   ④ 4   ⑤ 5   ⑥ 6   ⑦ 7   ⑧ 8   ⑨ 9   ⑩ 0

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

第2問 次の  ～  にあてはまる数をそれぞれ選んで答えなさい。

(1)  を4倍して7を加えた数は、もとの数の5倍と等しくなります。

【選択肢】

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6 ⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(2)  $\frac{4}{7}$  を小数で表したとき、小数第2021位は  です。

【選択肢】

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6 ⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9 ⑩ 0

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

- (3) 秀美さんの算数のテスト 4 回の成績は、1 回目が 89 点、2 回目が 72 点、3 回目が 92 点で、平均点は 85 点でした。  
4 回目のテストの点数は 8  点です。

【選択肢】

- ① 1   ② 2   ③ 3   ④ 4   ⑤ 5   ⑥ 6   ⑦ 7   ⑧ 8   ⑨ 9   ⑩ 0

- (4)  $\frac{35}{4 \text{ }}$  は、 $\frac{5}{6}$  より大きく  $\frac{7}{8}$  より小さい分数です。

【選択肢】

- ① 1   ② 2   ③ 3   ④ 4   ⑤ 5   ⑥ 6   ⑦ 7   ⑧ 8   ⑨ 9   ⑩ 0

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

第3問 次の  ～  にあてはまる数をそれぞれ A～D から選び，記号で答えなさい。

- (1) 濃度 9 % の食塩水 30 g に濃度 5 % の食塩水を  g 混ぜると，濃度 6 % の食塩水ができます。

【選択肢】 A 10      B 45      C 90      D 162

- (2) ある寿司屋では，サーモンを 1 貫 100 円，イクラを 3 貫 500 円で売っています。サーモンとイクラを全部で 20 貫注文して 3200 円払ったとき，サーモンは  貫注文したことになります。

【選択肢】 A 2      B 6      C 17      D 18

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

(3) ある中学校で趣味<sup>しゅ</sup>について調べたところ、読書が趣味である生徒は119人、

音楽鑑賞<sup>かん</sup>が趣味である生徒は全体の $\frac{2}{3}$ 、読書と音楽鑑賞のどちらも趣味でない生徒は

全体の $\frac{1}{24}$ 、読書と音楽鑑賞の両方が趣味である生徒は全体の $\frac{5}{12}$ でした。

この学校の全校生徒は  人です。

【選択肢】 A 168      B 240      C 357      D 408

(4) ナシを1個、リンゴを3個、ミカン<sup>みかん</sup>を5個買ったときの合計の金額は810円で、  
ナシを6個、リンゴを4個、ミカンを2個買ったときの合計の金額は2340円です。  
ナシとリンゴとミカンを1個ずつ買ったときの合計の金額は  円です。

【選択肢】 A 450      B 520      C 585      D 630

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

第4問 姉は7時45分に家を出発し、分速110mの速さで家から学校に向かいました。妹は姉が出発した4分後に家を出発し、分速80mの速さで学校に向かいました。姉は学校に着いて6分後に忘れ物に気づいて、取りに戻るために分速140mの速さで家に向かうと、学校から280mのところ<sup>もと</sup>で妹に出会いました。次のア, イにあてはまる数をそれぞれA~Dから選び、記号で答えなさい。

(1) 2人が出会った時刻は8時  分です。

【選択肢】

(ア) A 9            B 11            C 13            D 23

(2) 2人が出会ったのは、家から  m <sup>はな</sup>離れたところ<sup>ところ</sup>です。

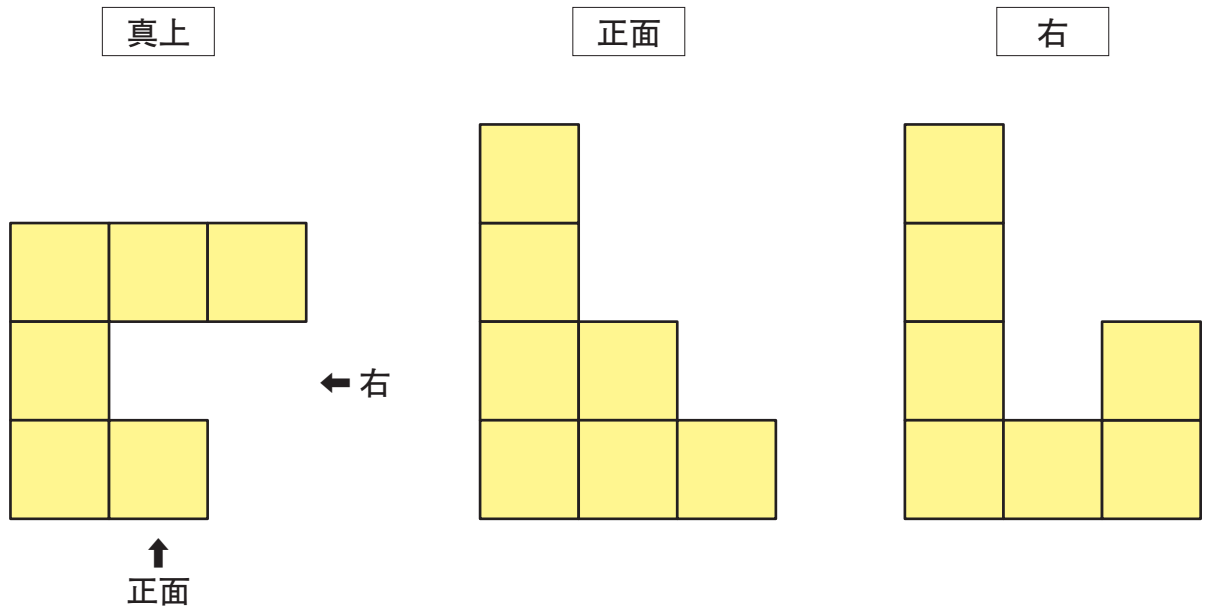
【選択肢】

(イ) A 280            B 610            C 1640            D 1920

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)



第5問 同じ大きさの立方体の形をした積み木を重ねて作った立体を、真上、正面、右から見るとそれぞれ下の図のように見えます。次の **ア** ~ **ウ** にあてはまる数をそれぞれ **A** ~ **H** から選び、記号で答えなさい。



(1) この立体は、最も多くて **ア** 個の積み木でできていると考えられます。

【選択肢】 A 7 B 8 C 9 D 10 E 11 F 12 G 13 H 14

(2) この立体は、最も少なくても **イ** 個の積み木でできていると考えられます。

【選択肢】 A 7 B 8 C 9 D 10 E 11 F 12 G 13 H 14

(3) この立体は、全部で **ウ** 通り考えられます。

【選択肢】 A 1 B 2 C 3 D 4 E 5 F 6 G 7 H 8

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)





## 解答上の注意

- 1 解答にはHBの黒鉛筆を使用してください。
- 2 訂正する場合はプラスチック消しゴムで完全に消してください。
- 3 マーク例

良い例	悪い例
●	Ⓐ ⊗ ⊙ ⊕

- 4 解答例

### 第1問

(1)	ア	①	②	③	～	⑩
(2)	イ	①	②	③	～	⑩
(3)	ウ	①	②	③	～	⑩

### 第2問

(1)	ア	①	②	③	～	⑨
(2)	イ	①	②	③	～	⑩
(3)	ウ	①	②	③	～	⑩

### 第3問

(1)	ア	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
(2)	イ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
(3)	ウ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ