

2022 年度

富士見丘中学校 入学試験  
(WILL・グローバルアスリート)

算 数

(50点／30分)



注意事項

- ・印刷の不明な所、ページの脱落などがあった場合は申し出てください。
- ・問題用紙の余白などは自由に使ってかまいませんが、切り離してはいけません。なお、問題冊子は試験終了後に回収します。

|          |  |            |  |
|----------|--|------------|--|
| 受験<br>番号 |  | 氏<br><br>名 |  |
|----------|--|------------|--|

1 次の計算をなさい。

(1)  $4\frac{1}{2} \div \left(1\frac{5}{12} - \frac{2}{3}\right)$

(2)  $57 - 11 \div 2.2 \times 4$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 2 と 7 の倍数で、5 で割ると 3 あまる整数で 2 番目に小さい整数はいくつですか。

(2)  $2\frac{1}{8}$  時間は、何時間何分何秒ですか。

(3) 何本かのえん筆の  $\frac{1}{2}$  をはじめに姉が取り、残りのえん筆の  $\frac{3}{5}$  を妹が取りました。残ったえん筆が 2 本のとき、はじめにあったえん筆は何本ですか。

(4) 3, 4, 5 の数がそれぞれ書かれた 3 枚のカードを並べて 3 けたの整数をつくります。できた整数のうち、一番大きい奇数から一番小さい偶数をひくといくつになりますか。

(5) あるきまりにしたがって、次のように数が並んでいます。30 番目の数を求めなさい。

1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, ……

(6) 姉が家を出発してから 12 分後に、弟が姉を追いかけます。姉の速さを時速 3km, 弟の速さを時速 4.5km とするとき、弟は姉が出発してから何分後に追いつきますか。

(7) 5 人を 2 人と 3 人の 2 組に分ける方法は何通りですか。

(8) 濃度 15% の食塩水 200g に水を混ぜて、濃度 8% の食塩水をつくります。混ぜた水の量は何 g ですか。

【思考力問題】

- 3 次の例のように、ある整数がその数をのぞくすべての約数をたした数に等しくなる数を「完全数」といいます。このとき、次の問いに答えなさい。

<例>

6 の約数は、1, 2, 3, 6 で、 $1+2+3=6$  となり、6 は完全数です。

また、8 の約数は、1, 2, 4, 8 で、 $1+2+4=7$  となり、

8 をのぞくすべての約数をたした数が8にならないので、8 は完全数ではありません。

- (1) 2 けたの完全数を答えなさい。  
(2) 496 は完全数です。496 の約数を調べて、完全数であることを確かめなさい。

(問題はこれで終わりです)

# 2022年度 富士見丘中学校 入学試験 算数【解答用紙】

|   |     |    |  |  |  |           |
|---|-----|----|--|--|--|-----------|
| 1 | (1) | 計算 |  |  |  | 答.        |
|   | (2) | 計算 |  |  |  | 答.        |
| 2 | (1) | 計算 |  |  |  | 答.        |
|   | (2) | 計算 |  |  |  | 答. 時間 分 秒 |
|   | (3) | 計算 |  |  |  | 答. 本      |
|   | (4) | 計算 |  |  |  | 答.        |
|   | (5) | 計算 |  |  |  | 答.        |
|   | (6) | 計算 |  |  |  | 答. 分後     |
|   | (7) | 計算 |  |  |  | 答. 通り     |
|   | (8) | 計算 |  |  |  | 答. g      |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| 3 | (1) | 計算  |
|   | (2) | 確かめ |

|      |  |    |  |   |
|------|--|----|--|---|
| 受験番号 |  | 氏名 |  | ※ |
|------|--|----|--|---|

※の枠内には何も記入しないでください。