

令和3年度 MIHO美学院中等教育学校 入学試験【C日程】

|   |     |                |      |                 |     |
|---|-----|----------------|------|-----------------|-----|
| 1 | (1) | (2)            | (3)  | (4)             | (5) |
|   | 108 | $1\frac{5}{6}$ | 1.71 | $10\frac{8}{9}$ | 72  |
|   | (6) | (7)            | (8)  | 各4点             |     |
|   | 72  | 17.5g          | 2.7m |                 |     |

|   |                   |        |     |
|---|-------------------|--------|-----|
| 2 | (1)               | (2)    | (3) |
|   | 9.6m <sup>2</sup> | 4.14km | 6日  |
|   | (4)               | (5)    | 各5点 |
|   | 81.5kg            | 3.4kg  |     |

|   |     |                      |                                                  |
|---|-----|----------------------|--------------------------------------------------|
| 3 | (1) | (2)                  | (3)                                              |
|   | 50° | 235.5cm <sup>2</sup> | 表面積：180cm <sup>2</sup><br>体 積：150cm <sup>3</sup> |

各6点

|   |                                                                                                                                                                              |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4 | (1)                                                                                                                                                                          | 6点 |
|   | <途中の式や考え方><br>あきら君…40分で3 km進んでいるので、 $3000 \div 40 = 75$ 分速75m<br>お兄さん…20分で2.5km進んでいるので、 $2500 \div 20 = 125$ 分速125m                                                          |    |
|   | (2)                                                                                                                                                                          | 7点 |
|   | <途中の式や考え方><br>あきら君とお兄さんの分速の違いは $125 - 75 = 50\text{m}$ なので、二人の間の距離は、1分間で50mちぢめられる。あきら君は10分後に $75 \times 10 = 750\text{m}$ 進んでいる。この距離を縮める時間は、 $750 \div 50 = 15$ で、15分後に追いつく。 |    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | (1)                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <途中の式や考え方><br><br>1枚つなぎあわせるごとに、 $4 - 1 = 3\text{cm}$ ずつ長さが増えていく。また、初めの白いテープは4cmなので、31cmの長さの時、始めのテープを除いて、 $31 - 4 = 27\text{cm}$ 長くなることになる。よって、 $27 \div 3 = 9$ で9枚のテープを付け足すことになる。<br>はじめのテープに9枚のテープを付け足すので、 $9 + 1 = 10$<br>答 10枚 |
|   | 各6点                                                                                                                                                                                                                               |
|   | (2)                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <途中の式や考え方><br><br>短い白いテープと赤いテープは3cmと4cmごとにのりしろが現れるので、3と4の公倍数である12cmごとにのりしろが重なる。よって、のりしろの部分は12cm～13cmの部分となる。<br>答 12cm～13cmの部分                                                                                                     |

|   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| ※ | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
| 小 | /32 | /25 | /18 | /13 | /12 |

|         |  |          |  |
|---------|--|----------|--|
| ※<br>合計 |  | 受験<br>番号 |  |
|---------|--|----------|--|