



第2回湖風祭コンテスト 科学の甲子園部門

筆記競技 解答用紙

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| 年齢 | 氏名 |
|----|----|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

令和5年7月6日～11日



第2回湖風祭コンテスト 科学の甲子園部門 解答用紙

第1問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /20 |
|-----|

問1

| |
|--|
| |
|--|

問2

| |
|--|
| |
|--|

問3

| |
|--|
| |
|--|



第2回湖風祭コンテスト 科学の甲子園部門 解答用紙

第2問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /40 |
|-----|

問1

| |
|--|
| |
|--|

問2

| |
|--|
| |
|--|

問3

| |
|--|
| |
|--|

問4

| |
|--|
| |
|--|

問5

| |
|-------|
| 運動方程式 |
|-------|

問5

| |
|---|
| S |
|---|

| |
|---|
| T |
|---|

 **第2回湖風祭コンテスト**
科学の甲子園部門 解答用紙

第2問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

問6

| |
|--|
| |
|--|

問7

| |
|--|
| |
|--|

問8

| |
|--|
| |
|--|

問9

| |
|--|
| |
|--|

問10

| |
|--|
| |
|--|



第2回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第3問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /30 |
|-----|

問1

| |
|--|
| |
|--|

問2

| |
|--|
| |
|--|

問3

| |
|--|
| |
|--|

問4

| |
|--|
| |
|--|



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 3 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

問 5

問 6

問 7 π 結合

σ 結合

問 8 赤色光

紫色光

問 9(1)

問 9(2)



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 4 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /30 |
|-----|

問 1(1)

| |
|--|
| |
|--|

問 1(2)

| |
|--|
| |
|--|

問 1(3)

| |
|--|
| |
|--|

問 2

| |
|--|
| |
|--|

問 3(1)

| |
|--|
| |
|--|

問 3(2)

| |
|--|
| |
|--|

問 3(3)

| |
|--|
| |
|--|

問 4

| |
|--|
| |
|--|



第 2 回湖風祭コンテスト 科学の甲子園部門 解答用紙

第 4 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

問 5

| |
|--|
| |
|--|

問 6

| |
|--|
| |
|--|

問 7

| |
|--|
| |
|--|

問 8

| |
|--|
| |
|--|

問 9

| |
|--|
| |
|--|

問 10

| |
|--|
| |
|--|

問 11

| | |
|----|--|
| 記号 | |
|----|--|

| | |
|----|--|
| 名称 | |
|----|--|



第 2 回湖風祭コンテスト

科学の甲子園部門 解答用紙

第 5 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /30 |
|-----|

問 1

| | |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
|-----|-----|

問 2

| | | |
|------|----|-----|
| I | II | |
| III | IV | |
| V | VI | VII |
| VIII | IX | X |

問 3

| |
|--|
| |
|--|

問 4

| |
|--|
| |
|--|

問 5

| |
|--|
| |
|--|



第 2 回湖風祭コンテスト 科学の甲子園部門 解答用紙

第 5 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

問 6

| |
|-------|
| (1)理由 |
|-------|

| |
|-------|
| (1)物質 |
|-------|

| |
|-------|
| (2)pH |
|-------|

| |
|-------|
| (2)理由 |
|-------|



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 6 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /30 |
|-----|

問 1

| |
|--|
| |
|--|

問 2

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

問 3

(1)

| |
|--|
| |
|--|

(2)

| |
|--|
| |
|--|

問 4

| |
|--|
| |
|--|

問 5

| |
|--|
| |
| |



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 7 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /30 |
|-----|

| | | |
|-----|--------------------------------|------------------------------------|
| (1) | 塩化ナトリウム | kg |
| | 塩化マグネシウム | kg |
| | 硫酸ナトリウム | kg |
| | 塩化カルシウム | kg |
| | 塩化カリウム | kg |
| (2) | | |
| (3) | | |
| (4) | 比例定数： m/s | 点 A での流速： m/s |
| (5) | 循環 | |
| (6) | _____ °C | |
| (7) | _____ m | |



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 9 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /35 |
|-----|

問 1 $n = 3$

| |
|--|
| |
|--|

$n = 4$

| |
|--|
| |
|--|

問 2

| |
|--|
| |
|--|



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 9 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

問 2
(続き)

| |
|--|
| |
|--|



第2回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第10問

チーム名

/25

問1



第2回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第10問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

問2

| |
|--|
| |
|--|



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 11 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /35 |
|-----|

問(1)

| |
|--|
| |
|--|

(2)

| |
|--|
| |
|--|

(3)

| |
|--|
| |
|--|

(4)

| |
|--|
| |
|--|

(5)

| |
|--|
| |
|--|

(6)

| |
|--|
| |
|--|

(7)

| |
|--|
| |
|--|



第 2 回湖風祭コンテスト
科学の甲子園部門 解答用紙

第 12 問

| | |
|------|--|
| チーム名 | |
|------|--|

| |
|-----|
| /25 |
|-----|

問(1)

(2)

(3)

(4)

(5)