

|          |  |
|----------|--|
| 受験<br>番号 |  |
|----------|--|

令和5年度

# 入学試験数学解答用紙

〔1〕  
各4点

(1)

|     |
|-----|
| - 6 |
|-----|

(2)

|                 |
|-----------------|
| $-\frac{7}{27}$ |
|-----------------|

(3)

|                      |
|----------------------|
| $\frac{20}{9}x^4y^2$ |
|----------------------|

(4)

|   |
|---|
| 0 |
|---|

(5)

|     |
|-----|
| - 2 |
|-----|

(6)

|                |
|----------------|
| $-\frac{5}{4}$ |
|----------------|

〔2〕  
各4点

(1)

|           |
|-----------|
| $x = -30$ |
|-----------|

(2)

|          |         |
|----------|---------|
| $x = -4$ | $y = 6$ |
|----------|---------|

(3)

|                                 |
|---------------------------------|
| $x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$ |
|---------------------------------|

(4)

|   |
|---|
| ウ |
|---|

(5)

|   |
|---|
| エ |
|---|

(6)

|        |
|--------|
| 1560 円 |
|--------|

(7)

|               |
|---------------|
| $\frac{1}{4}$ |
|---------------|

〔3〕  
各4点

(1)

|              |
|--------------|
| B( - 3 , 3 ) |
|--------------|

(2)

|             |
|-------------|
| A( 0 , 12 ) |
|-------------|

(3)

|               |
|---------------|
| $y = -3x - 6$ |
|---------------|

(4)

|            |
|------------|
| P( 0 , 6 ) |
|------------|

〔4〕  
各4点

(1)

|                         |
|-------------------------|
| $\angle ABF = 30^\circ$ |
|-------------------------|

(2)

|                          |
|--------------------------|
| $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm |
|--------------------------|

(3)

|                              |
|------------------------------|
| $64\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> |
|------------------------------|

(4)

|  |
|--|
| $\frac{16}{3}\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> |
|--|

〔5〕  
各4点

(1)

|                 |
|-----------------|
| $10\sqrt{2}$ cm |
|-----------------|

(2)

|                              |
|------------------------------|
| $21\sqrt{3}$ cm <sup>2</sup> |
|------------------------------|

(3)

|                |
|----------------|
| $3\sqrt{2}$ cm |
|----------------|

(4)

|                               |
|-------------------------------|
| $156\sqrt{2}$ cm <sup>3</sup> |
|-------------------------------|

(100点満点)

|        |  |
|--------|--|
| 得<br>点 |  |
|--------|--|