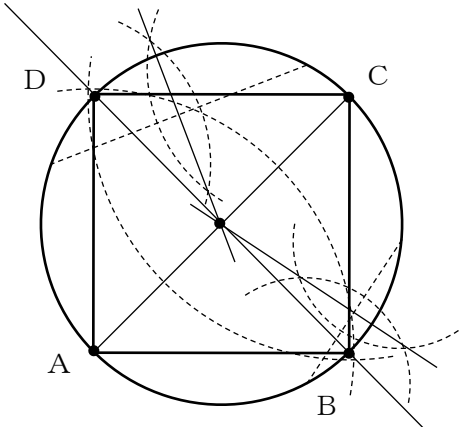
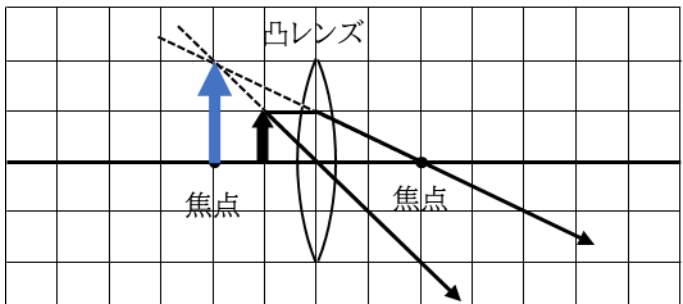


令和7年度  
滋賀県立高島高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ  
正答例および配点

| 問題区分 |   | 正答例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 配点 |    |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1    | 1 | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3  | 9  |
|      | 2 | $a = -3, 4, \frac{25}{8}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3  |    |
|      | 3 | $\frac{7}{20}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  |    |
| 2    | 1 | $9\text{cm}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  | 9  |
|      | 2 | 5秒後 および $\frac{47}{6}$ 秒後                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6  |    |
| 3    | 1 | ア                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | 15 |
|      | 2 | ウ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |    |
|      | 3 | $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  |    |
|      | 4 | ① 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  |    |
|      |   | ② 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  |    |
|      |   | ③ 0.57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  |    |
|      | 5 | 水溶液中の銅イオンの量が減ったから。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3  |    |
| 4    | 1 | <p>△ABOと△CBOについて<br/>           仮定より、<math>\angle AOB = \angle COB = 90^\circ \dots \textcircled{1}</math><br/>           共通な辺より、<math>BO = BO \dots \textcircled{2}</math><br/>           平行四辺形の対角線はそれぞれの中点で交わるから<br/> <math>AO = CO \dots \textcircled{3}</math><br/>           ①～③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから<br/> <math>\triangle ABO \equiv \triangle CBO</math><br/>           よって、<math>AB = CB \dots \textcircled{4}</math><br/>           また、平行四辺形の対辺は等しいから<br/> <math>AB = DC \dots \textcircled{5}</math><br/> <math>AD = BC \dots \textcircled{6}</math><br/>           ④～⑥より、4つの辺がすべて等しいから、平行四辺形ABCDは<br/>           ひし形である。</p> | 12 | 32 |

令和7年度  
 滋賀県立高島高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ  
 正答例および配点

| 問題区分 |   | 正答例                                                                                  |                      | 配点   |    |
|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----|
| 4    | 2 |    |                      | 12   |    |
|      | 3 | $\frac{a^3}{2b}$                                                                     |                      | 8    |    |
| 5    | 1 | ①                                                                                    | ア                    | 2    | 12 |
|      |   | ②                                                                                    | イ                    | 2    |    |
|      |   | ③                                                                                    | オ                    | 2    |    |
|      | 2 | 50 %                                                                                 |                      | 3    |    |
|      | 3 | 丸形：しわ形 = 5：3                                                                         |                      | 3    |    |
| 6    | 1 | 像ができる位置                                                                              | ア                    | 2    | 10 |
|      |   | スクリーンに映る像                                                                            | 実像                   | 1    |    |
|      | 2 | 凸レンズを通った光が1点に集まらないから。                                                                |                      | 3    |    |
|      | 3 |  |                      | 4    |    |
| 7    | 1 | 恒星                                                                                   |                      | 2    | 13 |
|      | 2 | イ、ウ、カ、キ                                                                              |                      | 完答 3 |    |
|      | 3 | 太陽が地球と月の距離の約 400 倍遠くにあるから。                                                           |                      | 3    |    |
|      | 4 | 記号                                                                                   | A                    | 2    |    |
|      |   | 理由                                                                                   | 地球よりも太陽の近くを公転しているから。 | 3    |    |