

# 令和6年度滋賀県立長浜北高等学校特色選抜

## 総合問題Ⅱ 解答用紙【1枚目】

受検番号

※印の欄には何も記入しないこと

1

※

1	$\frac{13}{35}$
2	40.1(分)

2

※

1	$0 \leq y \leq 8$	2	( 12 , 0 )
3	$80\pi$		

3

※

1	電流を流れやすくするため。		
2	水酸化物イオン		
3	水酸化物イオンは陰イオンであるため、+極(陽極)側に引き寄せられるから。		
4	$Ba(OH)_2 \rightarrow Ba^{2+} + 2OH^-$		

※

令和6年度滋賀県立長浜北高等学校特色選抜

総合問題Ⅱ 解答用紙【2枚目】

受検番号

4

※

1	0.3 A		
2	0.23 W		
3	①	電圧	② 電流
4	水力（発電）		

5

※

1	感覚器官	2	網膜
3	a → d → f	4	b → f
5	0.23（秒）		

6

※

1	(あ)	気圧	(い)	膨張
	(う)	露点		
2	750 m			

※

総合問題Ⅱ 解答用紙【3枚目】

受検番号

7

※

1	(ア)	2	(イ)	$\sqrt{2}$
2				
3	(1)	<p>【証明】</p> <p><math>\triangle C'PD</math>と<math>\triangle RC'A</math>において、                  四角形ABCDは長方形だから  <math>\angle PDC' = \angle C'AR = 90^\circ \dots \textcircled{1}</math></p> <p><math>\triangle C'PD</math>において  <math>\angle DPC' = 90^\circ - \angle DC'P \dots \textcircled{2}</math></p> <p>また、<math>\angle AC'R + \angle RC'P + \angle DC'P = 180^\circ</math>だから  <math>\angle RC'P = 90^\circ</math>より  <math>\angle AC'R = 90^\circ - \angle DC'P \dots \textcircled{3}</math></p> <p><math>\textcircled{2}</math>、<math>\textcircled{3}</math>から、<math>\angle DPC' = \angle AC'R \dots \textcircled{4}</math></p> <p><math>\textcircled{1}</math>、<math>\textcircled{4}</math>より、2組の角がそれぞれ等しいから、  <math>\triangle C'PD \sim \triangle RC'A</math></p>		
	(2)	$C'P = 1 - a$	$AR = \frac{1}{4}(3\sqrt{2} - 1)$	

※