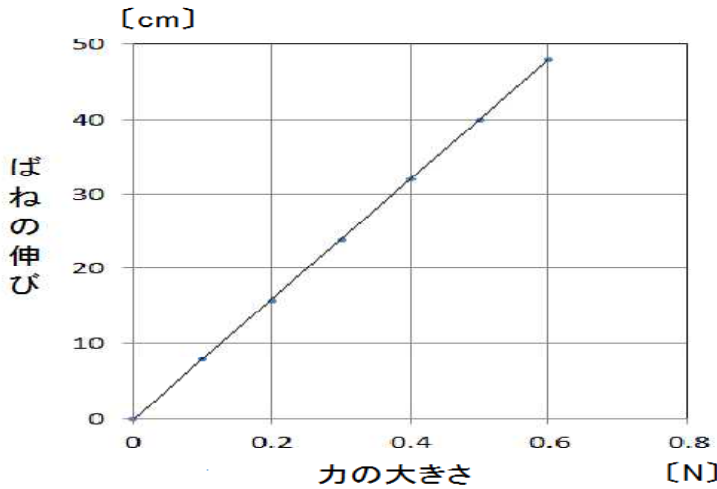


令和2年度
滋賀県立彦根東高等学校特色選抜総合問題Ⅱ
正答例および配点

問題区分		正答例	配点
1	1	(1) 電極A <u>火のついたマッチを近づけると音を立てて燃えたので、この気体は水素</u> である。	2
		電極B <u>火のついた線香を入れると激しく燃えたので、この気体は酸素</u> である。	2
		(2) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$	4
		(3) ① 電解質ではないので、電流が流れにくいため。	2
	② 水素と酸素が発生せずに、水素と塩素が発生するため。	2	
	2	(1) ① エ	2
		② 視神経（神経、感覚神経）	3
		(2) 立体的に見える範囲が広がる。	3
	3	(1) 	6
		(2) 6 N	4
(3) イ		2	

3 2

2	1	(1)	南中	2	40
		(2)	地球が西から東に自転しているため。	4	
		(3)	東30°	4	
	2	(1)	$6\sqrt{2}$	4	
		(2)	84	6	
		(3)	220π	8	
	3	(1)	$\frac{5}{36}$	6	
		(2)	$\frac{1}{6}$	6	

3	1	20100	4	28	
	2	$(1 + 100 + 100) \times \frac{100 \times 101}{2} \times \frac{1}{3} = 338350$	8		
	3	(イ)	$n - a$		4
		(ロ)	$n - b + 1$		4
		(ハ)	$2n - a - b + 1$		4
		(ニ)	$2n + 1$		4
					合計