



第14回
科学の甲子園 全国大会

実技競技①
「スマホのセンサー」

解答用紙

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

学年	氏 名

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

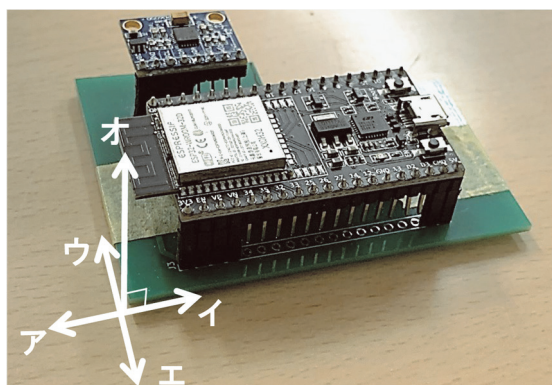
問 1

(速さ) 式	答え
(加速度の大きさ) 式	答え

問 2

軸 (正 ・ 負) の向きに	m/s ² 程度
------------------	---------------------

問 3



アの向き / イの向き : 軸 ウの向き / エの向き : 軸

オの向き / オと逆の向き : 軸

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

問4

--

問5

(回転に沿った向き ・ 中心に向かった方向と平行な向き)

問6

	測定データ 1	測定データ 2	測定データ 3	測定データ 4	測定データ 5
半径 [m]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
周期 [s]					
加速度の x 成分 a_x [m/s ²]					
加速度の y 成分 a_y [m/s ²]					
加速度の 大きさ [m/s ²]					

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

問7

理論的に示しなさい。

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

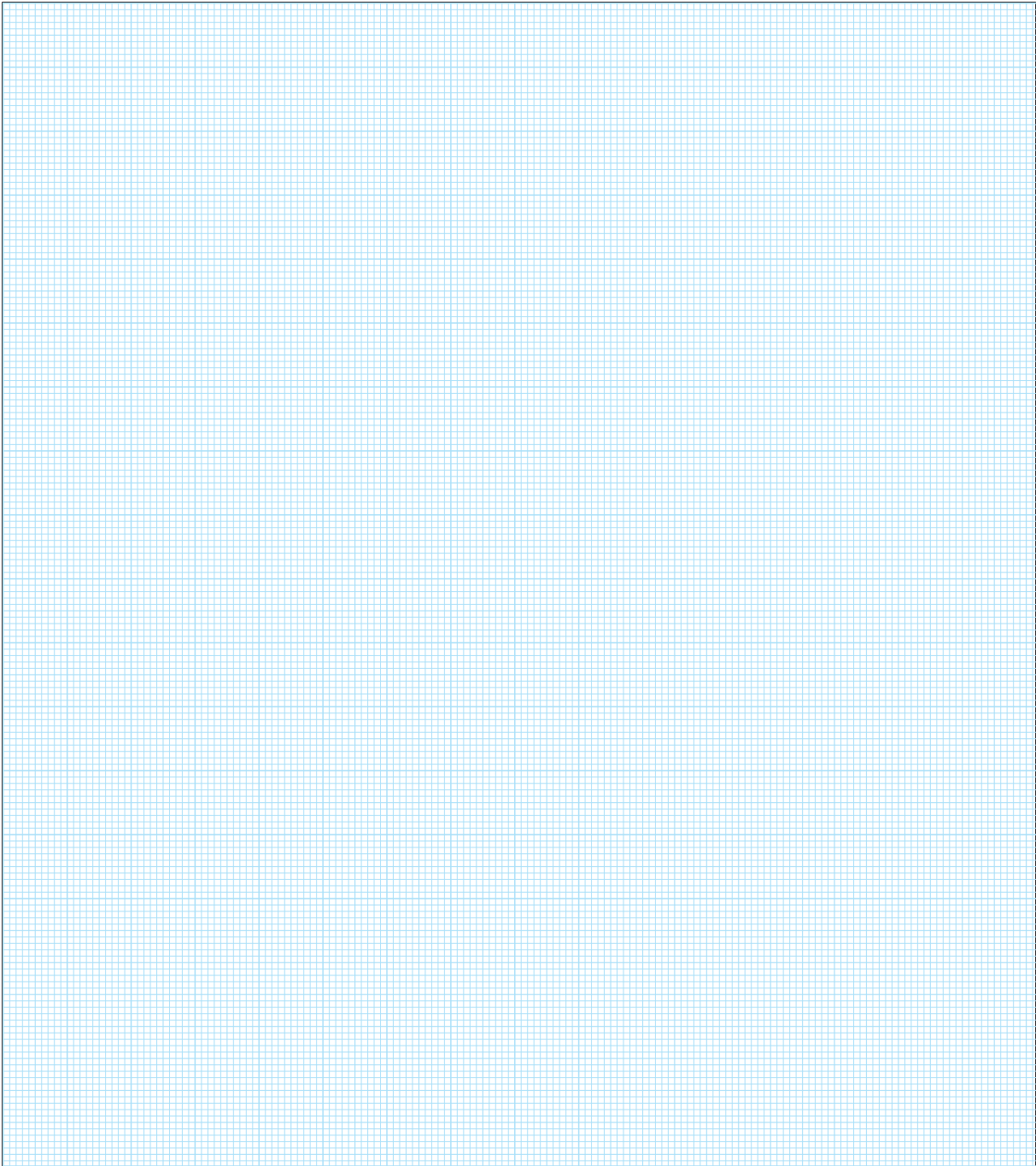
問 8

	測定データ 6	測定データ 7
半径 [m]		
周期 [s]		
加速度の x 成分 a_x [m/s ²]		
加速度の y 成分 a_y [m/s ²]		
加速度の 大きさ [m/s ²]		

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

問9



(x, y) ; $x =$, $y =$

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

問 10

チャレンジ結果（ A ・ B ・ C ・ D ） ※大会関係者が記入

x	y
-----	-----

実験ノート

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

実験中の記録は，この用紙の両面に残しておくこと
