## 数学小テスト

2016.8 k2

氏名			

1	両親と子供4人の家族が	円形テーブルに	着席するとき,?	欠のよう
7	な並び方はそれぞれ何通り	あるか.ただし、	子供は男の子3	人,女の
_	子1人とする.	[ 39	県立広島女子	1

- (1) 両親が隣り合う並び方
- (2) 男の子3人が隣り合わない並び方
- (3) 男の子3人が隣り合わず,両親が隣り合う並び方

2 $ECONOMICS$ という $9$ 個の文	字全部	8を並び替	うえて	できる順列
について,次の問いに答えよ.	[ 4	10 旭川	]	

- (1) 両端にCがきて、しかも同じ文字が隣り合わない順列は何通りあるか.
- (2) 両端が、ともには母音でない順列は何通りあるか.

3		正十	七角	形の	頂点	の	う	ち	3	つ	を	頂点	と	す	る	三	角
	形	を任	意に選	ぶとき	き, 正十	七	角刑	形と	辺を	:共7	有し	ない	確	率を	求	め	よ.
	[	42	立教	]													

4	1 袋の中に,両面とも赤のカー	ードが2枚	女,両面とも	青, 両面	jとも黄, タ
	面が赤で片面が青,片面が青	で片面が責	黄のカード	がそれる	ぞれ1枚す
	つの計6枚のカードが入って	こいる.その	の中の1枚	を無作為	為に選んで
	取り出し机の上に置くとき,	表が赤の砧	確率は	,両面。	とも赤の砕
	率は	だかかっ	たとき,裏	も赤でる	ある確率に
	である.	[	50 - (1)	慶応	]