数学小テスト

2016.8 $c3$	氏名
 次の問いに答えよ. [練習(基本)24] (1) 正十二角形 A₁A₂······A₁2 の頂点を結んで得られる三角形の総数は 本である 本である で (2) 平面上において、4本だけが互いに平行で、どの3本も同じ点で交わらない10本の直線の交点の個数は全部で 個ある. 	 3 9個の文字 M,A,T,H,C,H,A,R,T を横一列に並べる. 練習 (基本)29] (1) この並べ方は 通りある. (2) AとAが隣り合うような並べ方は 通りある. (3) AとAが隣り合い、かつ、TとTも隣り合うような並べ方は 通りある. (4) M,C,Rがこの順に並ぶ並べ方は 通りある. (5) 2個のAとCがA,C,Aの順に並ぶ並べ方は 通りある.
2 アルファベットの8文字 K,Z,A,I,G,A,K,U が1文字ずつ書かれた8枚のカードがある. これらのカードを一列に並べる方法は全部で通りある. また,この中から7枚のカードを取り出して一列に並べる方法は全部で通りである.	4 1,1,2,2,3,3,3 の 7 つの数字のうちの 4 つを使って 4 桁の整数を form

