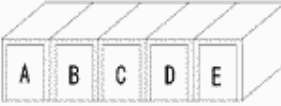
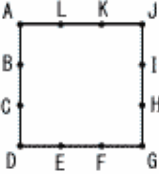


<p>1 上宮高校 (R4年) ★</p> <p>図のような5つの車庫に,異なる2台の自動車を駐車する方法は何通りあるか答えなさい。</p> 	<p>4 法政大第二高校 (R4年) ★</p> <p>aが2個,bが1個,cが1個ある。この4文字すべてを1列に並べる方法は何通りあるか,求めなさい。</p>
<p>2 法政大高校 (R4年) ★★</p> <p>0,1,2,3,4から異なる3つの数字を選んで3桁の整数を作るとき,3の倍数は,全部で何通りありますか。</p>	<p>5 関西学院高等部 (R4年) ★★★</p> <p>0から9までの整数が一つずつ書かれた10枚のカードから3枚を選び,並べて3桁の自然数を作る。ただし,同じカードは1回しか使えないとする。百の位より十の位,十の位より一の位の数字が大きくなるような3の倍数はいくつできるか。</p>
<p>3 青山学院高等部 (R5年) ★★★</p> <p>図のように,正方形の頂点と各辺を三等分する点の計12個の点A~Lがある。これらの点から,次の条件で選んだ3点を結んでできる三角形の個数を求めよ。</p>  <p>(1) 正方形の頂点を3つ含む。</p> <p>(2) 正方形の頂点をちょうど2つ含む。</p> <p>(3) 正方形の頂点を1つも含まない。</p>	<p>6 四天王寺学園高校 (R4年) ★★★</p> <p>1,2,3,4,,5の5つの数字が1つずつ書かれた5枚の封筒と.1,2,3,4,,5の5つの数字が1つずつ書かれた5枚のカードがあります。封筒にカードを1枚ずつ入れてセットをつくります。</p> <p>(1) どのセットも,封筒の数字とカードの数字の和が偶数となる場合は何通りありますか。</p> <p>(2) どのセットも,封筒の数字とカードの数字の和が3の倍数となる場合は何通りありますか。</p> <p>(3) どのセットも,封筒の数字とカードの数字の差が4の倍数でない場合は何通りありますか。ただし,0は4の倍数です。</p>