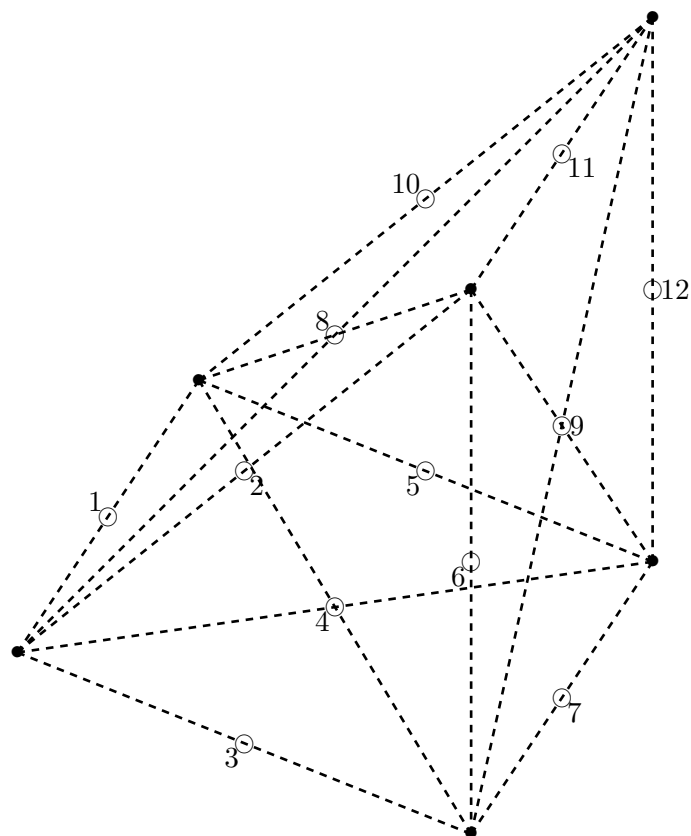


【933回】



上の図は、1枚の紙の上にア～カの6つの点（黒い●）を打ち、6点から2点を選んでできる15本の線分すべてについて、その中点（真ん中の点、図中では白色の○）をとったところを表しています。ここでは、中点（○）は、12個あることが分かりますね。

では、1枚の紙に10個の点（黒い●）を打ち、10点から2点を選んでできる線分すべてについて、その中点（白色の○）をとるとき、中点（○）の個数は最少なくて何個にすることができるでしょうか。

【解答例】

スモークマン

2重に勘違いしてました...

10個の点を等間隔に並べれば、その点同士の中点の個数9個と、もともとの2点の間の点8個が中点なので... $9+8=17$ 個

でしたのねえ ...

中点は2点の間にあるので、3点で直線... どの3点においても同一の直線になってれば中点も重なりやすいという直感で...

{ 17個 }