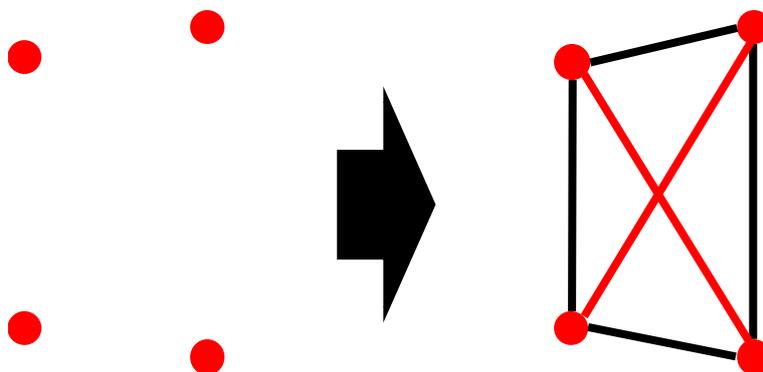


洛北算額 今月の問題 2018.9

平面上に n 個の点があり、これを線分で結ぶ。

このとき最も長い線分を、この点の集合の「直径」と呼ぶことにする。

- (1) $n=5$ のとき、直径は最大で何本か。
- (2) $n=6$ ではどうか。
- (3) $n=7,8,9,10$ ではどうか。



例えばこの場合、
この4点の集合の「直径」は2本となる

解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。

洛北高校や附属中学校の生徒は、直接職員室まで。
途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。