

洛北算額 今月の問題 2018.6

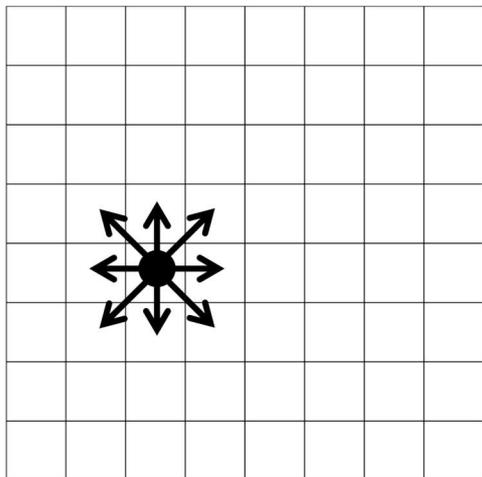


図1

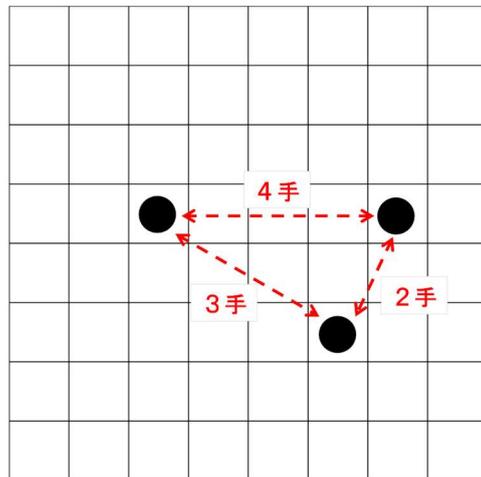


図2

図1のような8×8のマスが書かれたボードに、1手で縦・横・斜めのいずれかの方向に1マス進めるコマを置きます。

図2のように3つのコマを置いたとき、各コマの間の距離を測るとそれぞれ3手、4手、5手ぶんの距離となり、距離の平均値は $\frac{3+4+5}{3}=4$ 手となりました。

- (1) コマを5個置くとき、距離の平均値が最大となる置き方をひとつ答えなさい。
- (2) コマを8個置くとき、距離の平均値が最大となる置き方をひとつ答えなさい。
- (3) 【チャレンジ問題】コマが斜めに動けないとき、(1)(2)の答えはどう変わりますか。

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