

試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

tっと みじか おす かた 最も短い結び方・5

マス自の上にある点を、線にそって結びます。結ぶときは、できるだけ短くします。たとえば、図1の点では、図2の2通りの結び方があります。図3のようによけいに長く結ぶことできません。

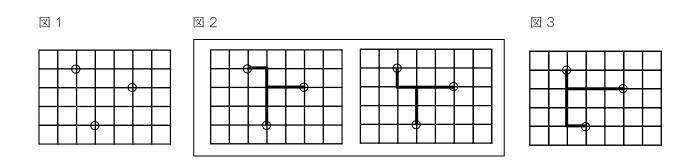
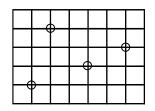
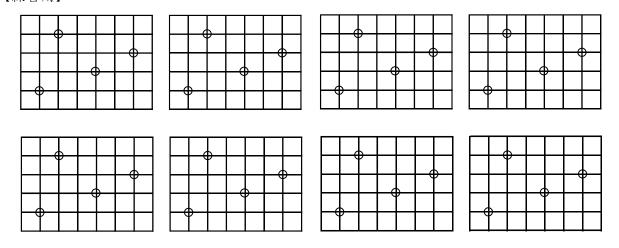


図4では、何通りの結び方がありますか。

図 4



【練習用】





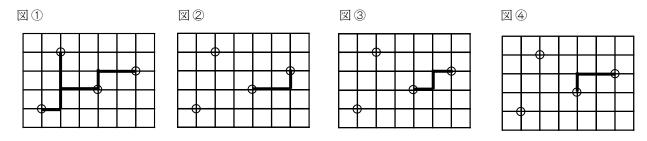


試行力問題~子どもから大人まで~

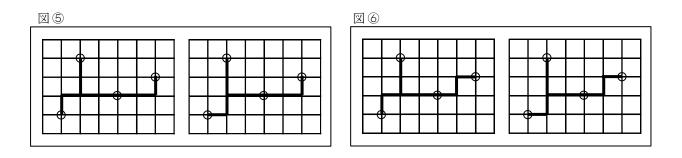
für die Aufnahmeprüfung

最も短い結び方・5 9通り

最も短い結び方では、図①のように9の長さになります。よって、9の長さの結び方を、場合分けて調べ ていきます。真ん中の2つの点の結び方に注目をすると、図②~④に分けることができます。

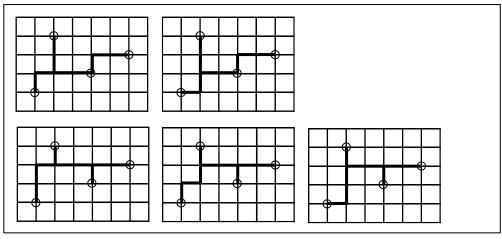


図②の場合は、図⑤の2通り、図③の場合は、図⑥の2通りが考えられます。



図④の場合は図⑦の5通りが考えられます。





以上より, 2+2+5=9 (通り) です。