

算数オンライン塾 2月11日の問題 解説

(1) ○は2個つなげるまでは良く、その間に×を入れるのが一番少ない。

○○×○○×○○×○○×○○

(答え) ○○×○○×○○×○○×○○

(2) 13個の場合、

○○×を4つとあと1個になるが○を使えるので、×は4個。

○2個が4つと○1個が1つなので、○1つを置く場所を変えると、

○×○○×○○×○○×○○

○○×○×○○×○○×○○

○○×○○×○×○○×○○

○○×○○×○○×○×○○

○○×○○×○○×○○×○

の5通りが考えられます。

(答え) 5

(3) 12個だと

○○×○○×○○×○○×ですから、×は4ヶ所です。

3個の4ブロックに分けたとき、○○×、○×○、×○○の3つが使えます。

○○×をA、○×○をB、×○○をCとすると、

Aの後はA、B、Cが使えます。Bの後はB、Cが使えます。Cの後はCだけです。

したがって

AAAA、AAAB、AAAC、AABB、AABC、AACC、

ABBB、ABBC、ABCC、ACCC。

BBBB、BBBC、BBCC、BCCC、

CCCC、

となるので、答えは15通りになります。

(答え) 15通り