

算数オンライン塾 5月21日の問題解説

1

白い碁石を3個以上使うので、両端が黒だと、あと1個が白の場合と黒の場合になります。ただ、白い碁石を3個以上並べないので、

黒白白黒白黒のように、白4個は使えません。

また両端にない黒は2番目、5番目に入ると白が3つ続くので、

黒白白黒白黒

黒白白黒白黒の2通り

(答え) ア=2

2

白3個、黒3個 白黒白黒黒白、白黒黒白黒白、

白4個、黒2個 白白黒白黒白、白白黒黒白白、白黒白白黒白、白黒白黒白白

となるので、6通り

(答え) イ=6

3

1、2で左から3番目が白なのは

黒白白黒白黒、白黒白黒黒白、白黒白白黒白、白黒白黒白黒の4通り。

左端が黒、右端が白。

黒黒白白黒白、黒黒白黒白白、黒白白黒黒白、黒白白黒白白の4通り。

左端が白、右端が黒

白黒白白黒黒、白黒白黒白黒の2通り

(答え) ウ=10