

下の図のように、黒の碁石と白の碁石が規則的に並んでいる。次の 問いに答えなさい。

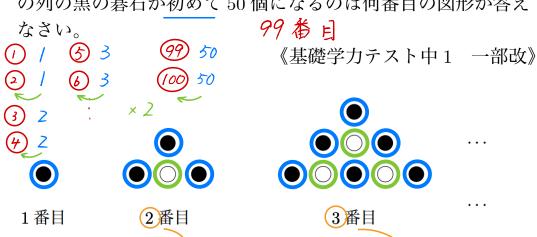
(1) 4番目の図で、黒の碁石は何個使われているか求めなさい。

1+2+3+4=10 10個

- 4番目の図で、黒の碁石と白の碁石の差を求めなさい。 4個
- (3) n 番目の図で、黒の碁石の個数と白の碁石の個数の差を n を使 った式で表しなさい。
- $(1+2+\cdots+n)+\{1+2+\cdots+(n-1)\}$ n^2 (18)
- (5) n 番目の図形の一番下の段には、59 個の碁石が並んでいる。 番下の段に白の碁石は何個あるか答えなさい。

59 = 29 + 30 29 (13)

(6) 1番目から真ん中の列に並ぶ碁石を考える。1番目は黒の碁石 が1つ、2番目は黒の碁石と白の碁石が1つずつ、3番目は黒 の碁石が2つ、白の碁石が1つ並んでいる。このとき、真ん中 の列の黒の碁石が初めて50個になるのは何番目の図形か答え



YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!



1+2+(3) 黒と白の差

1 + 2