

算数オンライン塾 10月14日の問題解説

(1) 黒は $1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 7$ 、と奇数ずつ増えていくので平方数となり、白は 1×4 、 2×4 、 3×4 、 4×4 という規則になっています。

したがって6番目の○は $6 \times 4 = 24$

(答え) 24

(2) 9番目は $2 \times 9 - 1 = 17$ まで増えますから

$$(1+17) \times 9 \div 2 = 81$$

$$(9 \times 9 = 81)$$

(答え) 81

(3) n 番目の○は $n \times 4$ n 番目の●は $n \times n$ です。

$n \times n + n \times 4 = n \times (n + 4)$ です。

$n = 43$ のとき $43 \times 47 = 2021$ ですから 2022 をこえるのは 44 番目です。

(答え) 44 番目