

問. 次の数の列は、ある規則に従って並んでいる。その規則性を発見し、□に当てはまる数を答えなさい。

(1) 1, 3,  $\square$  5  $\square$ , 7, 9,  $\square$  11  $\square$ , 13, …… 規則性: 奇数の列

(2) 2, 4, 6,  $\square$  8  $\square$ , 10,  $\square$  12  $\square$ ,  $\square$  14  $\square$ , 16, …… 規則性: 偶数の列

(3) 2, 5, 8,  $\square$  11  $\square$ , 14, 17,  $\square$  20  $\square$ ,  $\square$  23  $\square$ , 26, …… 規則性: 3ずつ増える

(4)  $\square$  -3  $\square$ , -6, -9, -12,  $\square$  -15  $\square$ , -18, …… 規則性: 3ずつ減る

(5) 1, -3, 9,  $\square$  -27  $\square$ , 81,  $\square$  -243  $\square$ , …… 規則性: -3掛ける

(6) 2, 8, 32,  $\square$  128  $\square$ , 512,  $\square$  2048  $\square$ , …… 規則性: 4掛ける

(7) 4, 6,  $\square$  9  $\square$ ,  $\frac{27}{2}$ ,  $\frac{81}{4}$ ,  $\square$   $\frac{243}{8}$   $\square$ ,  $\frac{729}{16}$ , …… 規則性:  $\frac{3}{2}$ 掛ける

(8) 3, 5, 9, 15,  $\square$  23  $\square$ , 33,  $\square$  45  $\square$ ,  $\square$  59  $\square$ , …… 規則性: 偶数の順に増える

(9) 2, 5, 12,  $\square$  23  $\square$ , 38, 57,  $\square$  80  $\square$ , 107, …… 規則性: 3,7,11,15の順に増える

(10) 1, 4, 9, 16,  $\square$  25  $\square$ , 36, 49,  $\square$  64  $\square$ ,  $\square$  81  $\square$ , 100, …… 規則性: 平方の順

(11) 1, 2, 6, 24,  $\square$  120  $\square$ , 720,  $\square$  5040  $\square$ , 40320, …… 規則性: 前の数を2倍、3倍、4倍と順に掛け

(12) 1, 1, 2, 3, 5,  $\square$  8  $\square$ , 13,  $\square$  21  $\square$ , 34, 55, …… 規則性: 前の2数を足していく (フィボナッチ数列)

(13) 2×1,  $\square$  4×4  $\square$ , 6×7,  $\square$  8×10  $\square$ , 10×13, 12×16…… 規則性: (2の倍数)×(3の倍数+1)

(ex) 個人またはグループで新たな数の列を作り、その規則性を説明しなさい。

規則性: \_\_\_\_\_