

算数オンライン塾 11月5日の問題 解説

(1)

段	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
青	3	3	3	18	18	18	45	45	45	84
白	0	7	7	7	26	26	26	57	57	57
赤	0	0	11	11	11	34	34	34	69	69
合計	3	10	21	36	55	78	105	136	171	210

(答え) 青 84 白 57 赤 69

(2)

$(2019 - 3) \div 2 + 2 = 1010$ 段あります。

$1010 \div 2 = 505$ 番目ですから、 $505 \div 3 = 168 \cdots 1$ から青。

(答え) 1010 段 青

(3)

700 段の下から 500 段目は上から 201 段目で 201 個並んでいます。

奇数段ですから、真ん中に 1 個があり、両端に 100 個並んでいます。

一番真ん中は下から青青白白赤赤と進んで行くので、 $500 \div 6 = 83 \cdots 2$ から青青で終わっています。したがって真ん中は青で、白赤青白赤青と続くので、両側の 100 個は $100 \div 3 = 33 \cdots 1$ から最後は白なので両側にそれぞれ 34 個の白がいます。

したがって $34 \times 2 = 68$ 個

(答え) 68 個