

算数オンライン塾 6月6日の問題解説

(1) 9段目の一番左は37、10段目は $37+9=46$ ですから、左から4番目は $46+3=49$ です。

(答え) 49

(2) 15段目の一番左は、 $(1+14) \times 14 \div 2 = 105$ $105+1=106$ です。

奇数段目は最初が白ですから

106、108、110…と進んでいき、 $(15+1) \div 2 = 8$ 個並びますから、

$106+2 \times (8-1) = 120$ までです。

$(106+120) \times 8 \div 2 = 226 \times 4 = 904$

(答え) 904

(3) 奇数段は最初が白ですから、白が必ず1個多くなります。

偶数段は最初が黒で、白と黒が同じですが、白が必ず1ずつ増えます。

したがって偶数段は $61 \times 2 = 122$ 段目

奇数段の差を調べてみると、

1、5、13、25、となるので、次は41、次が61ですから、11段目。

(答え) 11段目と122段目