

【小学算数】

# 入試実戦演習

300



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

図のように、白い石と黒い石を、1段目には1個、2段目には2個、3段目には3個、…と、左から順に並べて置いていきます。ただし、初めから数えて6番目ごとの石は黒い石で、その他は白い石を並べます。このとき、あとの問いに答えなさい。

1段目 …… ○  
 2段目 …… ○ ○  
 3段目 …… ○ ○ ●  
 4段目 …… ○ ○ ○ ○  
 5段目 …… ○ ● ○ ○ ○  
 6段目 …… ○ ○ ● ○ …

(1) 10段目まで石を並べ終えたとき、全部で  個の石を使い、その中で黒い石は  個あります。

【小学算数】

# 入試実戦演習

300



Success+

学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

【解答】

ア…55

イ…9

【解説】

10段目まで並べたときの個数は、1～10までの和になるので  
 $(1+10) \times 10 \div 2 = 55$  [個] です。

また、6の倍数ごとに黒い石になるので、1から55までの中に6の倍数がいくつあるかを考えればよいことになります。

$$55 \div 6 = 9 \dots 1 \quad \text{より } 9 \text{ 個}$$