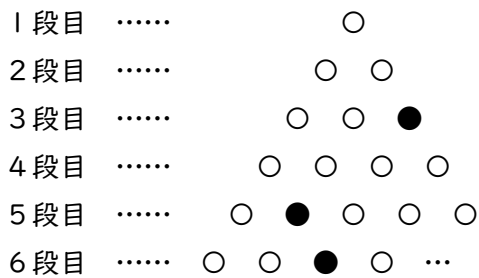
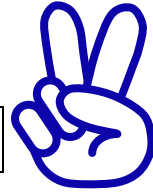


学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

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。



- (2) 図のように、3段目の右端は黒い石になります。次に右端が黒い石になるのは  段目で、このとき、黒い石は全部で  個使っています。



学年

クラス

氏名

解答・解説

## 【解答】

ウ…8

エ…6

## 【解説】

黒い石は6番目ごとの石（つまり6の倍数ごとの石）なので、右端の数が6の倍数になるときを考えます。

右端の数は、 $1+2+3+\dots$ と加えていくので、

1 段目…1

2 段目… $1+2=3$ 3 段目… $1+2+3=6$ 4 段目… $1+2+3+4=10$ 5 段目… $1+2+3+4+5=15$ 6 段目… $1+2+3+4+5+6=21$ 7 段目… $1+2+3+4+5+6+7=28$ 8 段目… $1+2+3+4+5+6+7+8=36$ 

となり、8段目の右端の数が6の倍数になります。

このとき、黒い石は $(36\div6=)$ 6個使っています。

