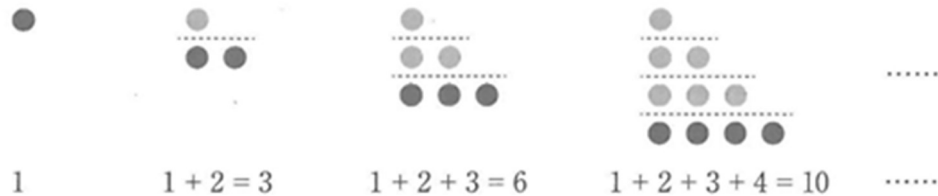
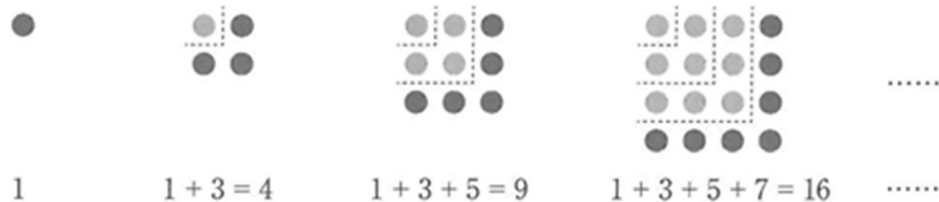


算数オンライン塾 6月10日の問題 ー規則性ー

．整数を1から順に何個か足し合わせてできる数は三角数とよばれています。次の図のように、三角形に並んだ点の数と等しいからです。このことから、1番目の三角数は1で、2番目は3、3番目は6、4番目は10、…となることがわかります。



また、奇数を1から順に何個か足し合わせてできる数は四角数とよばれています。次の図のように、四角形に並んだ点の数と等しいからです。このことから、1番目の四角数は1で、2番目は4、3番目は9、4番目は16、……となることがわかります。



次の（ア）～（カ）に当てはまる数を答えなさい。

（1）10番目の三角数は（ア）で、10番目の四角数は（イ）です。

（2）100番目の四角数から100番目の三角数を引いてできる数は（ウ）番目の三角数になります。

また、200番目の三角数の2倍に（エ）を足すと、201番目の四角数になります。

（3）49番目の三角数は（オ）で、この数は（カ）番目の四角数でもあります。

【式と考え方】

| | | | |
|---|--|---|---|
| ア | | イ | |
| エ | | オ | カ |