　　　　**KASUKABE WINTER CHALLENGE 　　　　　Ｂコース　「 ともなって変わる 」**８

**小学校５年生「変わり方を調べよう（２）」**

年　　組　　　番 氏名

１　長さの等しいぼうで、下のように正方形を作り、横にならべていきます。

（１）下の表は正方形の数とぼうの数を表にまとめたものです。表のあいているところをうめまし

ょう。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 正方形の数□（こ） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ |
| ぼうの数　○（本） | ４ | ７ | １０ | １３ |  |  |  |

（２）下の式は、はるとさんがノートに書いたものです。はるとさんの考えを説明する文のあいているところをうめましょう。

（３）正方形を３０こ作るとき、ぼうは何本ひつようですか。

式

１＋３＋３＋・・・・・・・＝１＋３×正方形の数

【説明】

　１は、一番左のぼう。正方形にするためにあと　　　　本のぼうが必要。これで、

正方形が１つできる。２つ正方形を作るときは、１＋３＋３。４つ正方形を作るときは、

１＋３＋３＋３＋３。正方形の数だけ３を足すので式にすると

１＋３×

　　　　　　本

　新しい算数下　９５ページから　９９ページ

**タイム**

**教科書のここにのっている**

**分**



２　長さの等しいぼうで、下のように正三角形を作り、横にならべていきます。

（１）下の表は正三角形の数とぼうの数を表にまとめたものです。表の空いているところをうめましょう。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 正三角形の数□（こ） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ |
| ぼうの数　○（本） | ３ | ５ | ７ | ９ |  |  |  |

（２）正三角形を１０個作るとき、正方形の数と、ぼうの数の関係を表す式を書きましょう。

　　　式

３　次の問いに答えましょう。

（１）今、部屋に８人がいます。５分ごとに２人ずつ入っていくとき、部屋は今から１時間後に何人になるでしょう。

　　　式　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　答え

（２）お風呂に８０Ｌのお湯が入っています。毎分１２Ｌずつ蛇口でお湯を足すとき、１０分後にお風呂には何Ｌお湯が入っているでしょうか。

　　　式　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　答え

　はるとさんたちは、遊園地に来ています。

　　乗り物券を買うために列にびました。はるとさんは、だいたい何分後に乗り物券を買う順番が来るのかを知りたいと思いました。はるとさんは、前から数えて２０番目でした。

列に並んでいる人は、同じ進み具合で進んでいます。

　　だいたい何分後に乗り物券を買う順番が来るのかを知るためには、何を調べればよいですか。下の ア から エ までの中から１つ選びましょう。

ア　５人で何ｍの列になっているか。

イ　５ｍで何人並んでいるか。

ウ　５分後は何時何分になっているか。

エ　５分間で何人買ったか。









**タイム**

**教科書のここにのっている**

新しい算数下　９５ページから　９９ページ

**分**