　　　　**KASUKABE WINTER CHALLENGE 　　　　Ｂコース　「 ともなって変わる 」**５

**小学校５年生「変わり方を調べよう（１）」**

年　　組　　　番 氏名

１　１ｍのねだんが８０円のリボンがあります。買う長さが１ｍ、２ｍ、３ｍ、…と変わると、それにともなって代金はどのように変わりますか。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 長さ□（ｍ） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ・・・ |
| 代金○（円） | ８０ | １６０ | ２４０ | ３２０ | ４００ | ４８０ | ・・・ |

（１）長さが２倍、３倍になると代金は、　　倍、　　倍になる。

（２）リボンの代金○円は、長さ□ｍに　　　　　　する。

（３）１０ｍのリボンを買う時の代金はいくらですか。　　　　　　円

２　あやさんの学校は３階建てです。階だんを使って、１階のゆかから３階のゆかまでの高さを調べます。階だんの１だんの高さをはかったら１５ｃｍでした。

（１） １階から階だんを１だん、２だん、３だん、・・・と上がっていくと、それにともなって

１階のゆかからの高さはどのように変わりますか。上がる階だんの数を□だん、１階のゆかからの高さを○ｃｍとして、下の表にまとめましょう。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上がる階だんの数□（だん） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ・・・ |
| １階のゆかからの高さ○（ｃｍ） | １５ |  |  |  |  |  | ・・・ |

（２）□と○の関係を式に表しましょう。

　　　　式

（３）１階から３階まで上がるのに、階だんは４８だんありました。１階のゆかから３階の

ゆかまでの高さは何ｃｍですか。

　　　　　　　　　　　　ｃｍ

**タイム**

**教科書のここにのっている**

　新しい算数上　３２ページから　３９ページ

**分**

３　一辺が５ｃｍの立方体の積み木があります。縦に積み木を積み上げていく時、積み上げた積み木の高さを調べます。

（１） 積み木を１個、２個、３個、・・・と積み上げていくとき、それにともなって、積み上げた積み木の高さはどのように変わりますか。積み上げた積み木の数を□個、積み上げた積み木の高さを○ｃｍとして、下の表にまとめましょう。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 積み上げた積み木の数□（個） | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ・・・ |
| 積み上げた積み木の高さ○（ｃｍ） | ５ |  |  |  |  |  | ・・・ |

（２）□と○の関係を式に表しましょう。

　　　　式

（３）６５ｃｍの机と同じ高さまで積み木を積むには、何個の積み木が必要ですか。

　　　　　　　　　　　　個

正三角形の１辺の長さを１ｃｍ、２ｃｍ、３ｃｍ、・・・と変えたときのまわりの長さを調べて、下の表にまとめました。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １辺の長さ□（ｃｍ） | １ | ２ | ３ | ４ | ・・・ |
| まわりの長さ○（ｃｍ） | ３ | ６ | ９ | １２ | ・・・ |

１辺の長さを□ｃｍ、まわりの長さを○ｃｍとして、□と○の関係を正しく表している文（式）を、次の ア からエ までの中から２つ選びましょう。

ア　辺の長さが１ｃｍへると、まわりの長さはいつも３ｃｍへる。

イ　１辺の長さに３を加えると、いつもまわりの長さになる。（□＋３＝○）

ウ　１辺の長さが１ｃｍふえると、まわりの長さはいつも３倍になる。

エ　まわりの長さを１辺の長さでわると、いつも３になる。（○÷□＝３）



と

新しい算数上　３２ページから　３９ページ

**タイム**

**教科書のここにのっている**

**分**