

第5回 Primary-MASSE 公表問題 ◆ その1

下の ずの ような、じどうはんばいきで かいものを しようと おもいます。
たかさんの ボタンが めいろの ように せんで つながっています。スタートから
ゴールまで ひとつのせんで つながるように ボタンを おさないで かいものが
できません。

また、おなじ ばしょの ボタンは、1かいの かいもので いちどしか おせません。



(1かいの かいものの れい)

たとえば、300円を 入れて、ア、カ、サ、タ、チ、ツ、テ、のじゅんばんに、ボタ
ンをおすと、ごうけい 231円の かいものが できて、しなものと 69円のお
つりが 出てきます。



(とい1)

あきらくんは、150円を 入れて、かいものを することが できました。

5ばんめに おした ボタンを ア～トまでの きごうで こたえなさい。

また、おつりが いくら 出てきましたか。こたえなさい。

(とい2)

かずこさんは、1かいで、いちばん たかい かいものを することが できました。

かずこさんの かいものの ごうけいは いくらだったでしょうか。 こたえなさい。

(とい3)

ただしくんは、1かいで、450円 ちょうどの かいものを することが、できました。

ただしくんが、5ばんめに おした ボタンと、8ばんめに おした ボタンを それ
ぞれ ア～トまでの きごうで こたえなさい。

つぎの といに 答えなさい。

(とい1)

あきらくんと いくえさんと うたこさんの 3人で、15この みかんを たべました。

いくえさんが いちばん たくさん たべましたが、あきらくんと うたこさんが たべた ぶんを あわせた かずよりも すくなかった そうです。

また、あきらくんが たべた みかんのかずと うたこさんが たべた みかんのかずは、おなじでした。3人は、それぞれ なんこの みかんを たべたでしょうか。

(とい2)

アリスさんと、イングリットさんと、ウィルマさんの 3人が、貝がらを ひろう きょうそうを しました。

けっかは、1位が ウィルマさんで、2位が イングリットさん、3位が アリスさん でした。

ウィルマさんは、アリスさんよりも 5こ おおく ひろいました。また、3人のひ ろった 貝がらを あわせると ちょうど 20こ でした。

3人は、それぞれ なんこの 貝がらを ひろったでしょうか。

(とい3)

マーシャさんには、おねえさんと いもうとが 1人ずつ います。

マーシャさんと おねえさんとの 年れいの 差は、マーシャさんと いもうとの 年 れいの 差と おなじです。

また、いもうとの 年れいは、おねえさんの 年れいの ちょうど はんぶんです。

マーシャさんは、まだ 10さいに なって いませんが、3人の 年れいを あわせ ると、20より 大きく なります。

3人の 年れいを 答えなさい。

第5回 Primary-MASSE 公表問題 ◆ その3

Aのさんかくけいのかみが1まいあります。

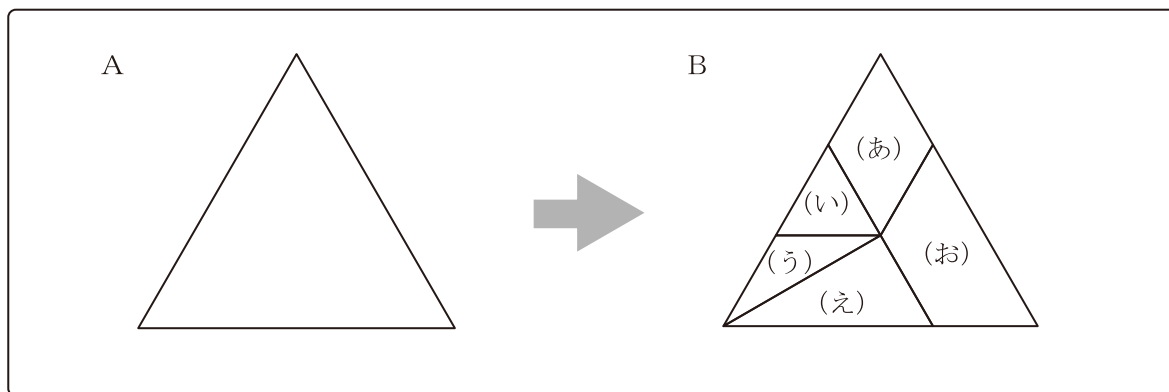
これを、Bのように5まいにきりわけて、それぞれを(あ)～(お)のピースとよぶことにします。

(あ)～(お)のピースを5まいぜんぶか、またはなんまいかをならべかえて、いろいろなかたちをつくってみました。

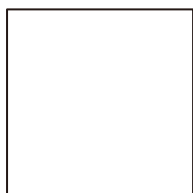
ピースは、まわしたりうらがえしたりしてもかまいません。しかし、ピースどうしをかさねてはいけません。また、すきまをあけてはいけません。

このようにしてかたちも大きさもただしくつくれるものが①～⑥の中に3つあります。どれでしょうか。ばんごうでこたえなさい。また、そのときにつかうピースを、それぞれ(あ)～(お)のきごうですべてこたえなさい。

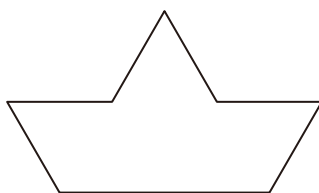
こたえがいくつかかんがえられるばあいは、1とおりだけこたえなさい。



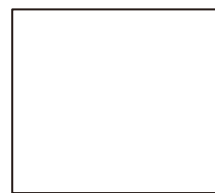
①



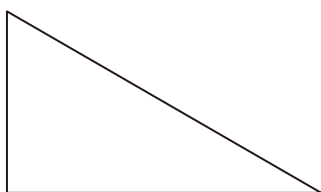
②



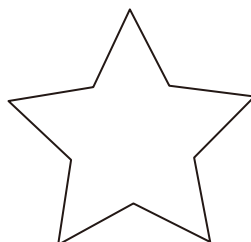
③



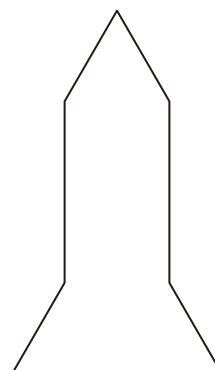
④



⑤



⑥



第5回 Primary-MASSE 公表問題 ◆ その4

ある きまりに したがって、たくさんの すう字が かかれた ながい かみテープ
が あります。これを ある きかいに とおすと、すう字が かきかえられて 出てき
ました。

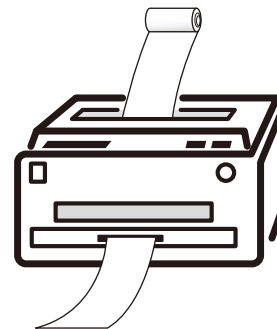
ここで、きかいに とおすまえの かみテープを 「ビフォー」、きかいに とおした
あとの かみテープを 「アフター」と、よぶことにします。

(ビフォー：きかいに とおす まえの かみテープ)

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,

(アフター：きかいに とおした あとの かみテープ)

1, 0, 1, 1, 1, 2, 1, 3, 1, 4, 1, 5, 1, 6,



(とい1)

「ビフォー」の 5ばん目の すう字は 14です。では、「ビフォー」の 10ばん
目の すう字は 为什么呢。こたえなさい。

(とい2)

「アフター」の 5ばん目の すう字は 1です。では、「アフター」の 20ばん
目の すう字は 为什么呢。こたえなさい。

(とい3)

つぎに、下の「ビフォー」の かみテープを、きかいに とおしました。

(ビフォー：きかいに とおす まえの かみテープ)

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14,

(アフター：きかいに とおした あとの かみテープ)

2, (), (), (),

このときの 「アフター」の 100ばん目の すう字を こたえなさい。