

基本問題 <小学校6年 「場合を順序よく整理して」>

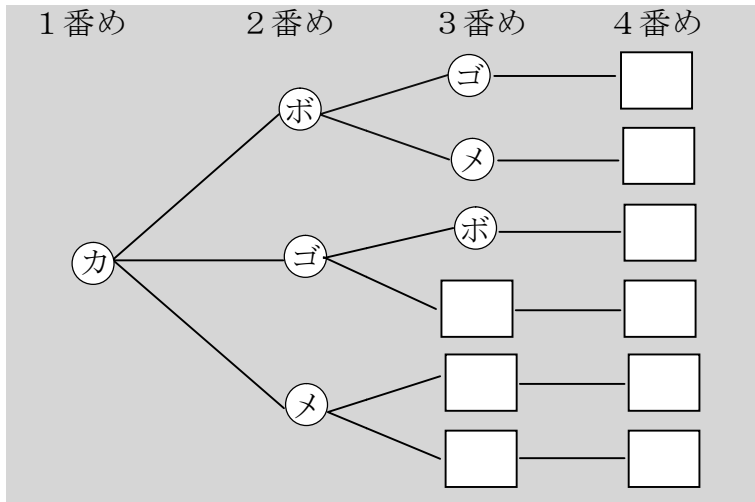
年 組 号 名前

1 ひろこさんは、日曜日に家族で遊園地に行きます。ひろこさんは、観覧車、^{かんらんしゃ}ボート、ゴーカート、メリーゴーランドに1回ずつ乗ろうと思っています。

次の各問いに答えましょう。



(1) ひろこさんが、最初に観覧車に乗るとき、 にあてはまる記号を書きましょう。また、何とおりあるでしょう。



- (カ) …観覧車
- (ボ) …ボート
- (ゴ) …ゴーカート
- (メ) …メリーゴーランド

答 え

(2) ひろこさんの乗り物に乗る順番をすべて考えると、乗り方は全部で何とおりあるでしょう。

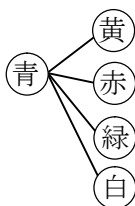
答 え

2 青、赤、黄、緑、白の5種類の色紙の中から2種類を選びます。色紙の組み合わせは、全部で何とおりでしょ。

○ 表を使って整理して考えられるかな？

| 青 | 赤 | 黄 | 緑 | 白 |
|---|---|---|---|---|
| ○ | ○ | | | |
| ○ | | ○ | | |

○ 図を使って整理して考えられるかな？



ゆみさん

答 え

基本問題 <小学校6年 「場合を順序よく整理して」>

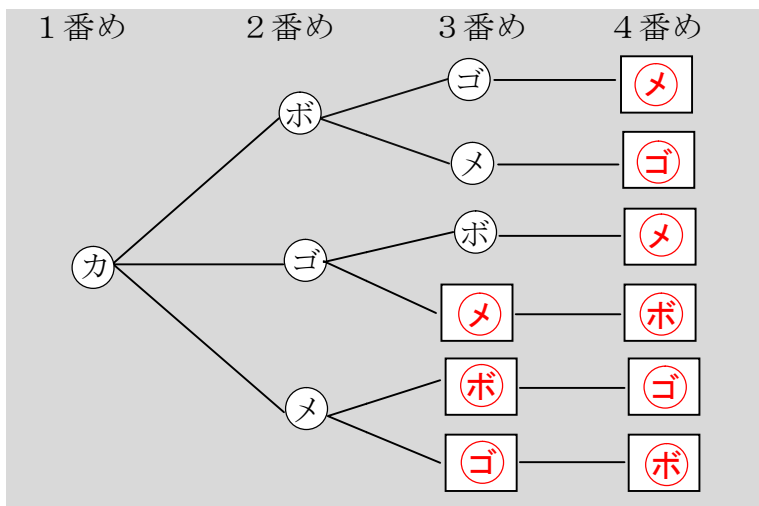
答えとポイント

1 ひろこさんは、日曜日に家族で遊園地に行きます。ひろこさんは、観覧車、ボート、ゴーカート、メリーゴーランドに1回ずつ乗ろうと思っています。

次の各問いに答えましょう。



(1) ひろこさんが、最初に観覧車に乗るとき、 にあてはまる記号を書きましょう。また、何とおりあるでしょう。



【ポイント】表や図などを使って、重なりがないように整理して考えましょう。

- (カ) …観覧車
- (ボ) …ボート
- (ゴ) …ゴーカート
- (メ) …メリーゴーランド

答 え

6とおり

(2) ひろこさんの乗り物に乗る順番をすべて考えると、乗り方は全部で何とおりあるでしょう。

【ポイント】最初に観覧車に乗ると6とおりの乗り方があります。だから、最初にどの4つの乗り物に乗っても、それぞれに6とおりの乗り方があることとなります。つまり、乗り方は $6 \times 4 = 24$ の24とおりとなります。

答 え

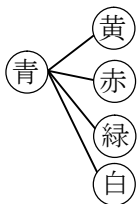
24とおり

2 青、赤、黄、緑、白の5種類の色紙の中から2種類を選びます。色紙の組み合わせは、全部で何とおりでしょ。

○ 表を使って整理して考えられるかな？

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 青 | 赤 | 黄 | 緑 | 白 |
| ○ | ○ | | | |
| ○ | | ○ | | |
| | | | ○ | |
| | | | | ○ |

○ 図を使って整理して考えられるかな？

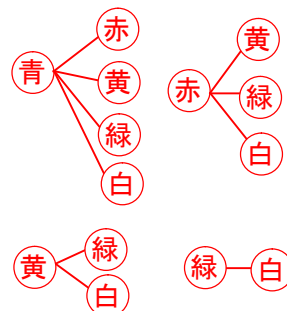


【ポイント】表や図を使って、落ちや重なりがないように整理して調べましょう。

○表で考えて

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 青 | 赤 | 黄 | 緑 | 白 |
| ○ | ○ | | | |
| ○ | | ○ | | |
| ○ | | | ○ | |
| ○ | | | | ○ |
| | ○ | ○ | | |
| | ○ | | ○ | |
| | | ○ | ○ | |
| | | ○ | | ○ |
| | | | ○ | ○ |

○図で考えて



答 え

10とおり