

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 場合の数

組

番

名前

基礎の確認

- 1 右の3枚のカードを使って3けたの整数をつくります。

整数は全部で何通りできますか。

(考え方)

1

2

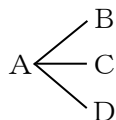
3

(答え)

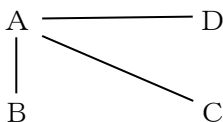
- 2 学級を、Aチーム、Bチーム、Cチーム、Dチームの4つのチームに分けて、バスケットボールの試合をすることにしました。どのチームも、ほかのチームと1回ずつ試合をすることにします。全部で何試合になるでしょう。

上の問題について、3人が自分の考え方を発表しています。それぞれの考え方を完成させ、試合数を答えましょう。

並べ方のような図をかいてみたよ。



4チームを四角形の形に並べて、試合をするところを線で結んだよ。



表にかいて考えたよ。

	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				

(答え)

- 3 10円玉を1枚投げて、表が出るか裏^{うら}が出るかを調べます。図や表などをかいて、考えましょう。

- (1) 2回続けて投げます。表と裏の出方は何通りありますか。

(考え方)

(答え)

- (2) 3回続けて投げます。表と裏の出方は何通りありますか。

(考え方)

(答え)

算数ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



6年 場合の数

組

番

名前

基礎の確認

- 1 右の3枚のカードを使って3けたの整数をつくります。

整数は全部で何通りできますか。

(考え方) $\text{③} - \text{①} - \text{②}$

1	2	3
1	3	2
2	1	3
2	3	1
3	1	2
3	2	1

1

2

3

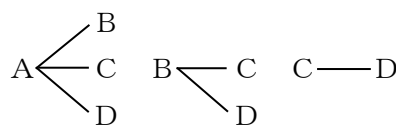
(答え) 6通り

- 2 学級を、Aチーム、Bチーム、Cチーム、Dチームの4つのチームに分けて、バスケットボールの試合をすることにしました。どのチームも、ほかのチームと1回ずつ試合をすることにします。全部で何試合になるでしょう。

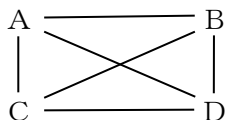
上の問題について、3人が自分の考え方を発表しています。それぞれの考え方を完成させ、試合数を答えましょう。



並べ方のような図をかいてみたよ。



4チームを四角形の形に並べて、試合をするところを線で結んだよ。



表にかいて考えたよ。

	A	B	C	D
A		○	○	○
B	×		○	○
C	×	×		○
D	×	×	×	



(答え) 6試合

- 3 10円玉を1枚投げて、表が出るか裏が出るかを調べます。図や表などを書いて、考えましょう。

- (1) 2回続けて投げます。表と裏の出方は何通りありますか。

(考え方) 1回目 2回目 (別の考え方)

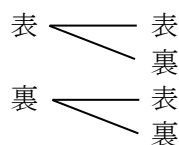
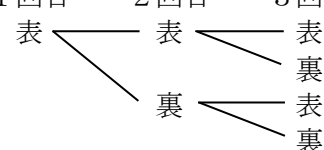


	表	裏
表	表表	表裏
裏	裏表	裏裏

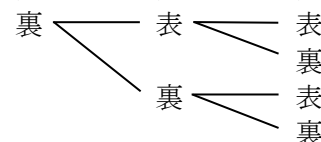
(答え) 4通り

- (2) 3回続けて投げます。表と裏の出方は何通りありますか。

(考え方) 1回目 2回目 3回目



1回目 2回目 3回目



(答え) 8通り

算数ガッテン!! フリント

今日のガッテン度



6年 場合の数

組

番

名前

力をのばそう

- 1 右の図は、遊園地にある案内板です。それぞれの場所への徒歩での移動時間が示されています。

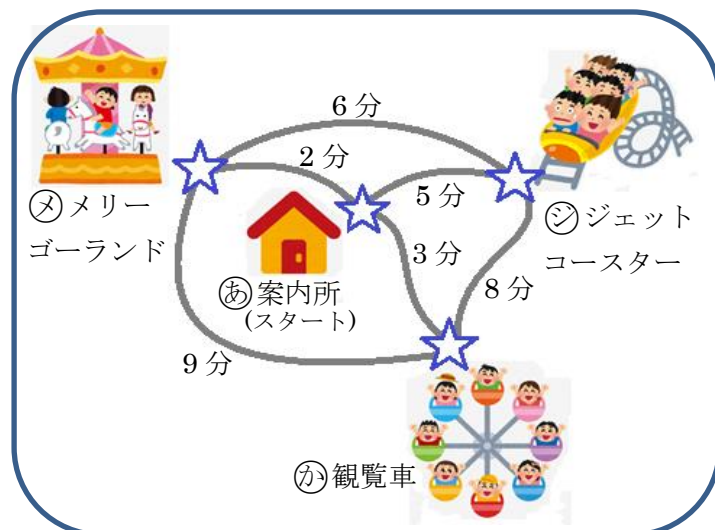
案内所を出発して、メリーゴーランド、

ジェットコースター、観覧車^{かんらんしゃ}の3つの乗り物に乗ることにしました。

- (1) どんなまわり方があるか、すべて書きましょう。

(まわり方)

【例】あ→メ→ →



- (2) 移動時間をいちばん短くするには、どのような順でまわればよいでしょうか。
(考え方)

(答え) 案内所 → → →

- 2 次の5種類のおかずの中から、2種類を選んでお弁当につめます。
組み合わせをすべて書きましょう。何通りのお弁当ができますか。



㊤ 卵焼き



㊦ ウインナー



㊧ からあげ



㊨ エビフライ



㊩ 焼きジャケ

(組み合わせ)

図や表を使って
考えるといいよ。

(答え)

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 場合の数

組

番

名前

力をのばそう

- 1 右の図は、遊園地にある案内板です。それぞれの場所への徒歩での移動時間が示されています。

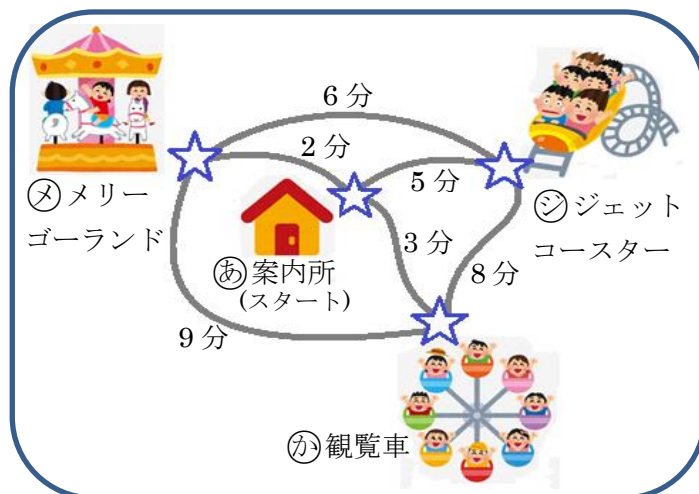
案内所を出発して、メリーゴーランド、

ジェットコースター、観覧車の3つの乗

り物に乗ることにしました。

- (1) どんなまわり方があるか、すべて書きましょう。

(まわり方) あ→メ→ジ→か
あ→メ→か→ジ
あ→ジ→メ→か
あ→ジ→か→メ
あ→か→ジ→メ
あ→か→メ→ジ



- (2) 移動時間をいちばん短くするには、どのような順でまわればよいでしょうか。

(考え方) あ→(2分)→メ→(6分)→ジ→(8分)→か 計16分
あ→(2分)→メ→(5分)→か→(8分)→ジ 計15分
あ→(5分)→ジ→(6分)→メ→(5分)→か 計16分
あ→(5分)→ジ→(8分)→か→(5分)→メ 計18分
あ→(3分)→か→(8分)→ジ→(6分)→メ 計17分
あ→(3分)→か→(5分)→メ→(6分)→ジ 計14分

(答え) 案内所 → 観覧車 → メリーゴーランド → ジェットコースター

- 2 次の5種類のおかずの中から、2種類を選んでお弁当につめます。
組み合わせをすべて書きましょう。何通りのお弁当ができますか。



㊦ 卵焼き



㊧ ウインナー



㊨ からあげ



㊩ エビフライ



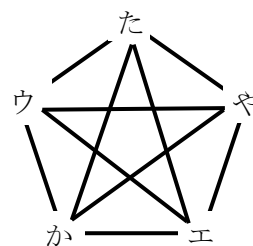
㊪ 焼きジャケ



(組み合わせ)

たーウ ウーか かーエ
たーか ウーエ かーや
たーエ ウーや
たーや エーや

	た	ウ	か	エ	や
た		たウ	たか	たエ	たや
ウ	×		ウか	ウエ	ウや
か	×	×		かエ	かや
エ	×	×	×		エや
や	×	×	×	×	



(答え)

10通り