



# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年「場合を順序よく整理して」	氏名

## 組のつくり方

1 赤, 黄, 青, 緑の4チームでドッジボールの試合をしました。

① 試合の組み合わせを, 右のような表で考えます。組にするものに●をかいて表を完成させましょう。

赤	黄	青	緑

② 試合の組み合わせを全部かきましょう。

## 並べ方

2 1, 2, 3の3まいのカードをならべて3けたの整数をつくります。

① まず百の位の数字を決めて, 次に十の位の数字, 一の位の数字の順に決めていきます。□にあてはまる数をかきましょう。

	百の位	十の位	一の位		3けたの整数
1	{	2	— 3	→	1 2 3
		3	— 2	→	1 3 2
2	{	1	— 3	→	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
		3	— <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	→	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	{	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	— <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	→	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
		<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	— <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	→	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>

② 3けたの数字は何個できますか。



# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年「場合を順序よく整理して」	氏名

## 組のつくり方

1 赤、黄、青、緑の4チームでドッジボールの試合をしました。

- ① 試合の組み合わせを、右のような表で考えます。組にするものに●をかいて表を完成させましょう。
- ② 試合の組み合わせを全部かきましょう。

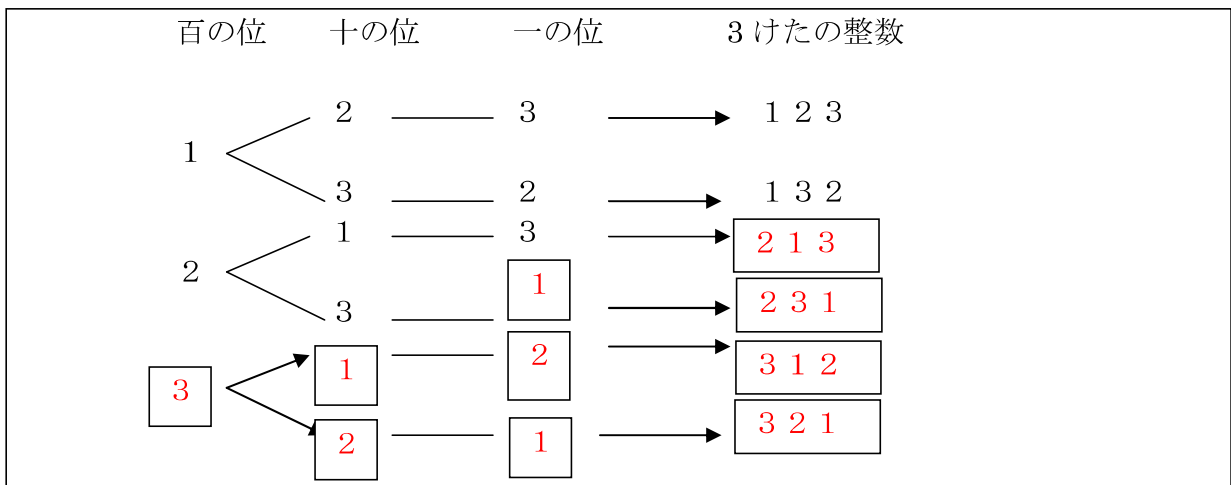
赤	黄	青	緑
●	●		
●		●	
●			●
	●	●	
	●		●
		●	●

赤—黄, 赤—青, 赤—緑, 黄—青,  
黄—緑, 青—緑

## 並べ方

2 1, 2, 3の3まいのカードをならべて3けたの整数をつくります。

- ① まず百の位の数字を決めて、次に十の位の数字、一の位の数字の順に決めていきます。□にあてはまる数をかきましょう。



- ② 3けたの数字は何個できますか。

6 個

★

チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「場合を順序よく整理して」	氏名

1 りんご、もも、みかん、ぶどう、なしの5種類のくだものうち、2種類を選んでかごに入れます。どんな組み合わせがありますか、全部書きましょう。

2 赤、緑、白、黄、青の絵の具があります。この中から、3色を混ぜあわせて色を作ります。どんな組み合わせがありますか。全部書きましょう。

3 赤、黄、青、白の4色のうち、3色使って旗をぬります。ぬり方は全部で何通りありますか。

4 0, 1, 2, 3の4枚のカードがあります。

㊦ このカードのうち2枚ならべてできる2けたの整数は、いくつできますか。

㊧ 3枚ならべてできる3けたの整数は、いくつできますか。

★

チャレンジシート②	きほん
-----------	-----

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「場合を順序よく整理して」	氏名

- 1 りんご, もも, みかん, ぶどう, なしの5種類のくだもののうち, 2種類を選んでかごに入れます。どんな組み合わせがありますか, 全部書きましょう。

りんごーもも, りんごーみかん, りんごーぶどう, りんごーなし,  
ももーみかん, ももーぶどう, ももーなし, みかんーぶどう,  
みかんーなし, ぶどうーなし

- 2 赤, 緑, 白, 黄, 青の絵の具があります。この中から, 3色を混ぜあわせて色を作ります。どんな組み合わせがありますか。全部書きましょう。

赤ー緑ー白, 赤ー緑ー黄, 赤ー緑ー青, 赤ー白ー黄, 赤ー白ー青,  
赤ー黄ー青, 緑ー白ー黄, 緑ー白ー青, 緑ー黄ー青, 白ー黄ー青

- 3 赤, 黄, 青, 白の4色のうち, 3色使って旗をぬります。ぬり方は全部で何通りありますか。

赤ー黄ー青, 赤ー黄ー白, 赤ー青ー白, 黄ー青ー白  
答え 4通り

- 4 0, 1, 2, 3の4枚のカードがあります。

- ㊦ このカードのうち2枚ならべてできる2けたの整数は, いくつできますか。

10, 12, 13, 20, 21, 23, 30, 31,  
32  
答え 9つ

- ㊧ 3枚ならべてできる3けたの整数は, いくつできますか。

102, 103, 120, 123, 130, 132, 201, 203, 210, 213  
230, 231, 301, 302, 310, 312, 320, 321  
答え 18こ

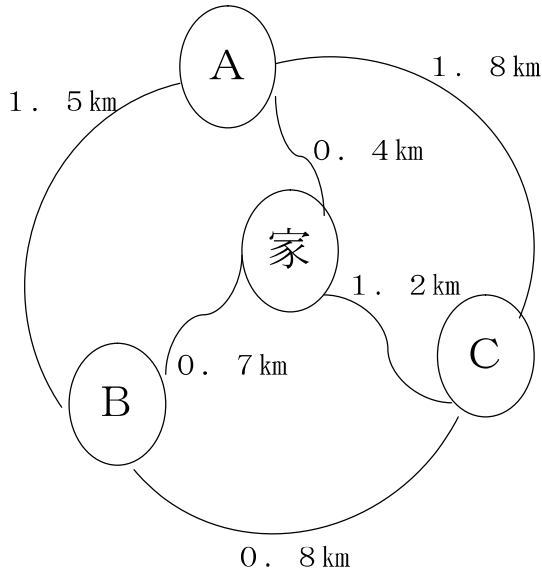
★

<b>チャレンジシート③ ジャンプ</b>
-----------------------

学習日      年      月      日

単元	年      組      番
<b>6年 「場合を順序よく整理して」</b>	氏名

1 A, B, Cの3つの地点が, 下の図のような位置にあります。



① 家を出発して, 点A, B, Cをみんなまわり, 家に帰ってくる道順は, 何通りありますか。

② どんな順に歩くと, 一番近いですか。

2 子ども会で, 遊園地と映画館に行きます。

参加を申し込んだ人は, 全部で93人で, そのうち遊園地は56人, 映画は48人でした。

両方に行く人には, 600円, 一方だけに行く人には, 400円を子ども会から出すことになりました。

子ども会が出すお金は, 全部で何円になりますか。

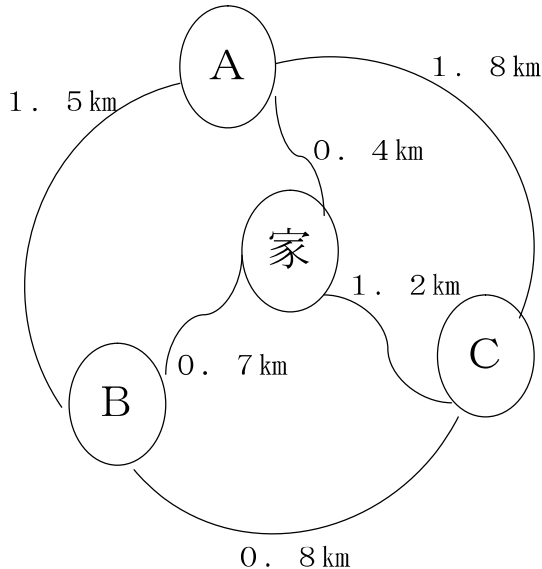
★

### チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「場合を順序よく整理して」	氏名

1 A, B, Cの3つの地点が, 下の図のような位置にあります。



① 家を出発して, 点A, B, Cをみんなまわり, 家に帰ってくる道順は, 何通りありますか。 答え: 6通り

家-A-B-C-家, 家-A-C-B-家  
 家-B-A-C-家, 家-B-C-A-家  
 家-C-A-B-家, 家-C-B-A-家

② どんな順に歩くと, 一番近いですか。

家-A-C-B-家  
 家-B-C-A-家

2 子ども会で, 遊園地と映画館に行きます。

参加を申し込んだ人は, 全部で93人で, そのうち遊園地は56人, 映画は48人でした。

両方に行く人には600円, 一方だけに行く人には400円を子ども会から出すことになりました。

子ども会が出すお金は, 全部で何円になりますか。

$$56 + 48 - 93 = 11 \quad 93 - 11 = 82$$

$$600 \times 11 + 400 \times 82 = 39400$$

答え 39400円