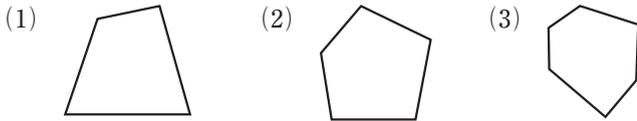


第 4 回 場合の数

覚えているかな

① 次の多角形の対角線の数を答えなさい。



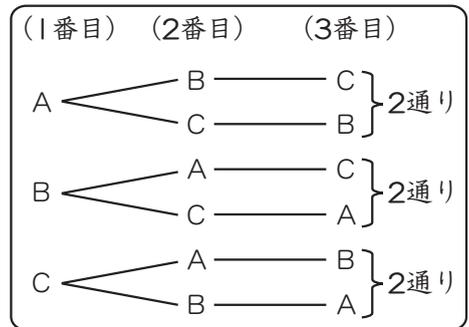
	(1)四角形	(2)五角形	(3)六角形
対角線の数(本)			



順番に並べる

Aさん、Bさん、Cさんの3人が並ぶとき、3人の並び方は、何通りありますか。

解 1番目をAさんとして、2番目、3番目の人を順に決めていくと、右の図のように、 $A \rightarrow B \rightarrow C$ 、 $A \rightarrow C \rightarrow B$ の2通りの並び方がある。同じようにして、1番目をBさん、Cさんとしたときもそれぞれ2通りの並び方があるから、全部で $2 \times 3 = 6$ (通り)



右のような樹形図をかくと、結果が見やすいね。

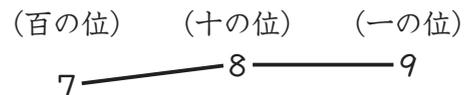


答 6通り

1 右の図のような3枚の数字カードがあります。この数字カードを横に並べて、3けたの整数をつくります。



□(1) 全部で何通りの整数ができるかを、右の樹形図を完成させて答えなさい。



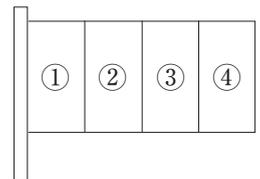
{ }

□(2) 奇数は何通りできますか。

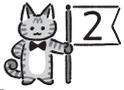
{ }

2 右の図のような旗を、赤、青、黄、緑の4色をすべて使ってぬり分けます。

□全部で、何通りのぬり分け方がありますか。

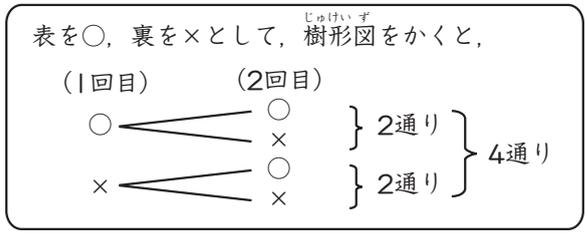


{ }

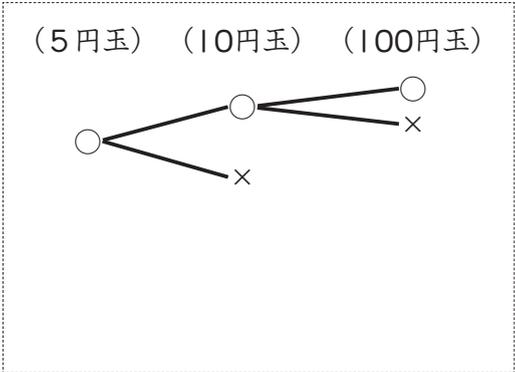


こうか
硬貨の表と裏の出方

硬貨を続けて2回投げるときの表と裏の出方は、右の図のように、「1回目が表のとき、2回目は表か裏」の2通りの出方があり、「1回目が裏のときも、2回目は表か裏」の2通りの出方があります。
全部で、 $2 \times 2 = 4$ (通り)あります。



3 5円玉、10円玉、100円玉が1枚ずつあります。この3枚を同時に投げたとき、表と裏の出方は何通りありますか。表を○、裏を×として、右の樹形図を完成させて答えなさい。



{ }

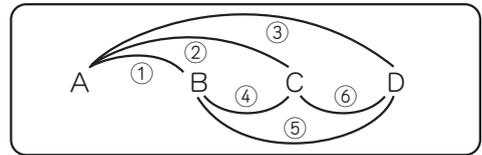


組み合わせ方

A, B, C, Dの4チームでサッカーの試合をします。どのチームもちがったチームと1試合ずつ試合をするとき、試合の組み合わせは全部で何通りになりますか。

解 右のように、2チームずつ線をつなぐと、この線の本数が試合の組み合わせを表すので、6通り。

答 6通り



4 青、赤、黄、緑、黒の5枚の色紙の中から2枚を選びます。

(1) 1枚は青にするとき、色紙の選び方は何通りありますか。

{ }

(2) 色紙の選び方は、全部で何通りありますか。

{ }

5 500円玉、100円玉、50円玉、10円玉、5円玉の5種類の硬貨が1枚ずつあります。この5枚の中から4枚を選ぶとき、金額の合計は何通りありますか。下の表を完成させて求めなさい。

500円玉	○				
100円玉	○				
50円玉	○				
10円玉	○				
5円玉					
合計(円)	660				

{ }

練習問題

1 右の図のような4枚の数字カードがあります。このうちの3枚を横に並べて、3けたの整数をつくります。



(1) 3けたの整数は、全部で何通りできますか。

{ }

(2) 500より大きく、550より小さい整数は何通りできますか。

{ }

2 右の図のような4枚の数字カードがあります。このうちの2枚を横に並べて、2けたの整数をつくります。



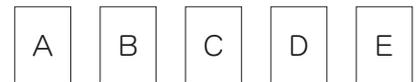
(1) 2けたの整数は、全部で何通りできますか。

{ }

(2) 偶数は何通りできますか。

{ }

3 右の図のような5枚の文字のカードがあります。



(1) 5枚の中から2枚を選ぶとき、選び方は何通りありますか。

{ }

(2) 5枚の中から4枚を選ぶとき、選び方は何通りありますか。

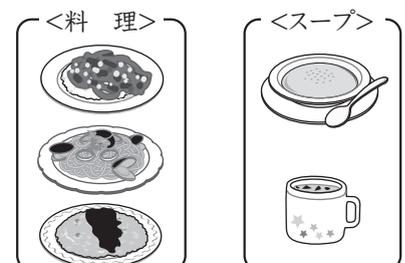
{ }

4 右の図のような4枚の数字カードがあります。4枚の中から3枚を選ぶとき、書かれた数の和は何通りありますか。



{ }

5 あるレストランでは、料理とスープをセットにしたランチセットがあります。〈料理〉は、カレー、スパゲッティ、オムライスから1つ、〈スープ〉は、コーンスープ、わかめスープから1つ選ぶことができます。ランチセットのメニューの選び方は何通りありますか。



{ }

今日のチェック

1 ^{なら}並べ方 ②, ④, ⑥, ⑧の4枚の数字のカードがあります。

- (1) 4枚を横に並べて、4けたの整数をつくるとき、全部で何通りの整数ができますか。
- (2) 4枚のうちの2枚を横に並べて、2けたの整数をつくるとき、全部で何通りの整数ができますか。

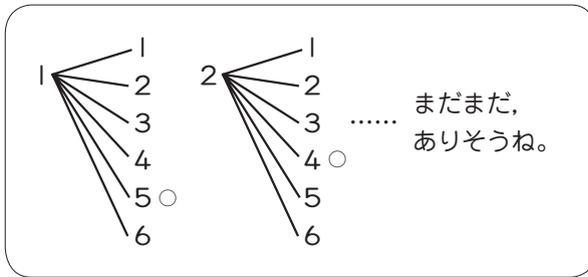
(1)	
(2)	

2 組み合わせ方     の4枚のカードがあります。この中

- から2枚を選ぶとき、選び方は全部で何通りありますか。

何通りあるかな？

大小2つのさいころを投げたとき、出た目の数の和が6になる場合は何通りあるか考えてみましょう。



…… まだまだ、ありそうですね。



右のような表を使うと、すぐにわかります。目の出方は全部で、 $6 \times 6 = 36$ (通り)です。大小のさいころの出た目の数の和が6になるのは、表中の○のところ、5通りあります。

小						
大					○	
				○		
			○			
		○				
		○				

- ④ 大小2つのさいころを投げたとき、出た目の数の積が12になる場合は何通りあるでしょう。上の表に△を入れて考えましょう。

{ }

☆☆☆今日の計算☆☆☆

① $8.5 - 6 \times 0.8$

② $3.4 \times (0.3 + 4.2)$

③ $9.6 \div 2.4 \times 1.5$

④ $7.8 \times 4.9 - 5.8 \times 4.9$

第1回

幽霊魚 ゆうれいぎよ

— 学習内容 —

・慣用句
・物語文

学習日 / 月 日



○で囲んだジャングルジムのてっぺんのかたかなの読み方にあてはまらない漢字を選び、○で囲もう。
○で囲んだ漢字で二つの二字熟語ができるよ。さあ、何と何だろう。(使わない漢字が一個あるよ。)

カク		
革	画	各
覚	拡	角
閣	確	適



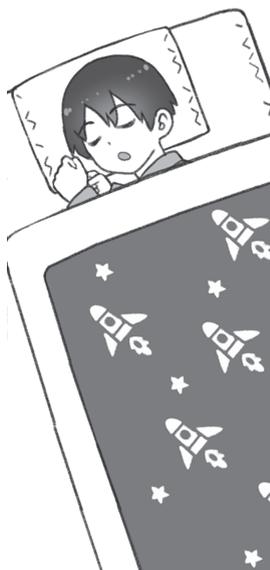
〈答え〉

キュウ		
旧	給	久
吸	急	救
協	究	休



コ		
固	庫	呼
康	故	湖
己	古	個

ゲン		
減	源	現
言	限	健
原	嚴	元



ケイ		
経	快	係
型	警	敬
軽	計	景

1 〈漢字の読み書き〉

(1)～(4)の漢字は読みがなをひらがなで、(5)

(8)のかたかなは漢字に直して書きなさい。

(1) ヨーロッパ諸国を旅行する。

(2) 限りある資源を大切に^リする。

(3) 人に相談して不安を取り除く。

(4) 自分で作った詩を朗読する。

(5) 予約した人をユウセンする。

(6) ケイサツシヨに犯人を連行する。

(7) コーヒーに入れるサトウの量を減らす。

(8) これまでの努力をミトめる。

2 〈慣用句〉

次の□にあてはまる漢字を一字入れて、慣用句を完成させなさい。また、その意味をあとのア～コから選び、それぞれ記号で答えなさい。

(1) 顔が□い

(2) 鼻が□い

(3) 耳を□す

(4) 腹が□つ

(5) ロが□い

(6) 頭が□がらない

(7) 胸を□つ

(8) 手を□く

ア 人の話を聞いてやる。

イ 得意に思っている様子。

ウ あつかいに困ってもてあます。

エ あまりしゃべらない。

オ ひげ目や恩があるので、いばれない。

カ 思いどおりにならずがっかりする。

キ 人の心を強く感動させる。

ク 知り合いがたくさんいる。

ケ 心の中にしつかりと覚えておく。

コ しゃくにさわる。

1 〈漢字の読み書き〉

(1)～(4)の漢字は読みがなをひらがなで、(5)

～(8)のかたかなは漢字に直して書きなさい。

(1) お年寄りを敬う。

(2) 新しい政党の旗上げが報道された。

(3) 肺の機能を調べる。

(4) 洗たくしたら洋服が縮んだ。

(5) この試験に合格するのはムズかしい。

(6) 幹線道路が県内をジュウオウに走る。

(7) 人間としてもまだまだミジユクだ。

(8) ギンガケイの星を観測する。

2 〈自立語〉

次の(1)～(5)のことは品詞名を、あとのア～オから選び、それぞれ記号で答えなさい。

(1) さあ・こんにちは・よいしょ・いいえ

(2) かなり・きわめて・まさか・まるで

(3) 電話・くつ・本・ゾウ

(4) 大きな・いわゆる・この・とある

(5) しかし・だから・それとも・さて

ア 副詞
オ 連体詞

イ 接続詞

ウ 感動詞

エ 名詞

3 〈活用のある自立語〉

次の——線部のことは品詞名を、あとのア～ウから選び、それぞれ記号で答えなさい。

(1) 美しくさいた花を写真にとる。

(2) 静かな湖でボートをこぐ。

(3) 明日の三時までに公園に来てください。

(4) 友達の忠告をすなおな態度で聞く。

ア 動詞

イ 形容詞

ウ 形容動詞