

## 面積の公式

正方形⇒ 1辺×1辺

長方形⇒ たて×よこ

三角形⇒ 底辺×高さ÷2

平行四辺形⇒ 底辺×高さ

台形⇒ (上底+下底)×高さ÷2

ひし形⇒ 対角線×対角線÷2

円 ⇒ 半径×半径×3.14

円周⇒⇒ 直径×3.14

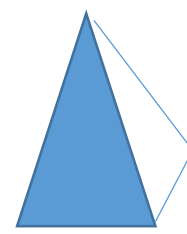
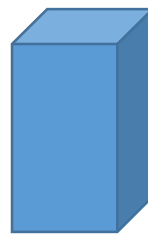
## 体積の公式

立方体⇒1辺×1辺×1辺

長方体⇒たて×よこ×高さ

~柱の体積⇒底面積×高さ

~すいの体積⇒底面積×高さ÷3



## 場合の数

■4通りのものを並べる時

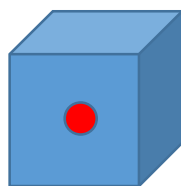
⇒ $4 \times 3 \times 2 \times 1$  (順列)

■4通りから2通り取り出す時

⇒ $(4 \times 3) \div (1 \times 2)$  (組み合わせ)

■サイコロを3回投げる時

⇒ $6 \times 6 \times 6$



## 単位換算1

1cm = 10mm      1m = 100cm

1km = 1000m

1g = 1000mg      1kg = 1000g

1t = 1000kg

1L = 1000mL = 1000cm<sup>3</sup> = 10dL

1L = 10dL      1L = 1kg

1L = 1kg      1kL = 1t      1mL = 1g

1kL = 1000L = 1m<sup>3</sup>

## 単位換算2

$$1a = 100m^2$$

$$1ha = 100a = 10000m^2$$

$$1km^2 = 10000a = 100ha$$

$$1mL = 1g = 1cm^3$$

## 比例

■正比例:  $y = \square \times X$

■反比例:  $y = \square \div X$

## 図形関係

■N角柱

辺数:  $N \times 3$

頂点数:  $N \times 2$

面数:  $N + 2$

■三角形の内角の和  $180^\circ$

■正N角形の中心角  $360 \div N$

■N角形の内角の和  $180 \times (N - 2)$

■正N角形の内角  $180(N - 2) \div N$

## 図形の定義

■正三角形: 3つの辺の長さが同じ

■二等辺三角形: 2つの辺の長さが同じ

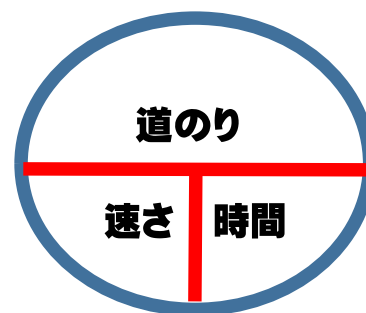
■正方形: 4つの辺の長さが等しく、4つの角が直角な四角形

■長方形: 4つの角が直角な四角形

■菱形: 4つの辺の長さが等しい四角形

■平行四辺形: 向かい合った2組の辺が平行な四角形(1組は台形)

## 時間の公式



$$\text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}$$

$$\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}$$

$$\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}$$