

속력, 거리, 시간 (1A)

- 속력의 정의와 단위
- 거리 구하기
- 속력 구하기
- 시간 구하기

Copyright (c) 2009 Young W. Lim.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

Please send corrections (or suggestions) to youngwlim@hotmail.com.

This document was produced by using OpenOffice and Octave.

속력의 정의, 단위

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예

1 시간 2 km
1 분 10 m
1 초 50 cm

속력 = 2 (km/hr)
속력 = 10 (m/min)
속력 = 50 (cm/sec)

↑
단위

거리 구하기 (1)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

속력이 정해지면 시간에 따라 갈 수 있는 거리를 알 수 있다.

2 시간 4 km ← 2 (km/hr) × 2 (hr)

3 시간 6 km ← 2 (km/hr) × 3 (hr)

4 시간 8 km ← 2 (km/hr) × 4 (hr)

x 시간 y km ← v (km/hr) × x (hr)

거리 구하기 (2)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

속력이 정해지면 시간에 따라 갈 수 있는 거리를 알 수 있다.

x 시간 y km ← v (km/hr) × x (hr)

2 시간 4 km = 2 (km/hr) × 2 (hr)

3 시간 6 km = 2 (km/hr) × 3 (hr)

4 시간 8 km = 2 (km/hr) × 4 (hr)

거리 구하기 (3)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

속력이 정해지면 시간에 따라 갈 수 있는 거리를 알 수 있다.

x 시간 y km ← v (km/hr) × x (hr)

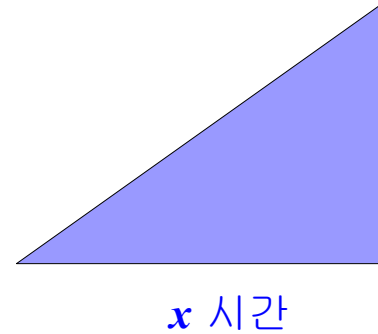
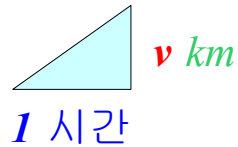
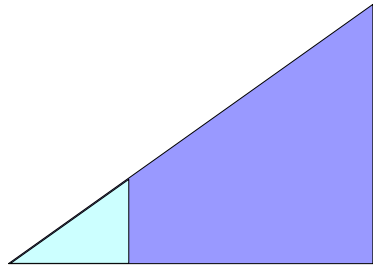
$$\text{거리} = \text{속력} \times \text{시간}$$

거리 구하기 (4)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

1 시간 $v \text{ km}$

속력 = $v \text{ (km/hr)}$



비례식 $1 \text{ 시간} : v \text{ km} = x \text{ 시간} : y \text{ km}$

$x \text{ 시간} \dots\dots\dots y \text{ km} \leftarrow v \text{ (km/hr)} \times x \text{ (hr)}$

속력 구하기 (1)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

거리와 시간을 알면 속력을 알 수 있다.

4 시간 28 km

1 시간 7 km → 속력 = 7 (km/hr)

x 시간 y km → v (km/hr) = y / x

속력 구하기 (2)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

거리와 시간을 알면 속력을 알 수 있다.

x 시간 y km \Rightarrow v (km/hr) = y / x

4 시간 28 km \Rightarrow 속력 = $28/4 = 7$ (km/hr)

1 시간 7 km \leftarrow 속력 = 7 (km/hr)

속력 구하기 (3)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

거리와 시간을 알면 속력을 알 수 있다.

x 시간 y km $v \text{ (km/hr)} = y / x$

$$v \text{ (km/hr)} = \frac{y \text{ (km)}}{x \text{ (hr)}}$$

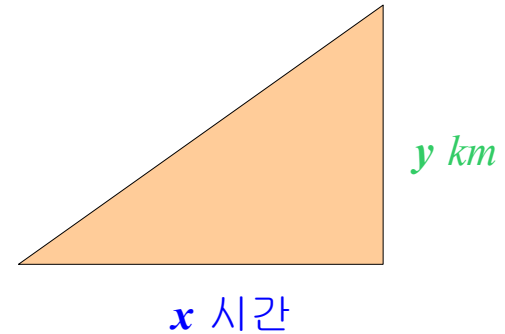
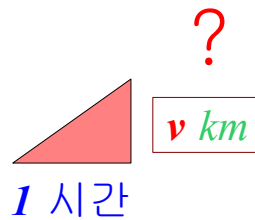
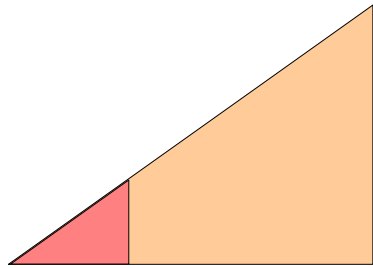
$$\text{속력} = \frac{\text{거리}}{\text{시간}}$$

속력 구하기 (4)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

1 시간 $v \text{ km}$

$$\text{속력} = v \text{ (km/hr)}$$



비례식

$$1 \text{ 시간} : v \text{ km} = x \text{ 시간} : y \text{ km}$$

x 시간 $y \text{ km}$



$$v \text{ (km/hr)} = y / x$$

시간 구하기 (1)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

거리와 속력을 알면 시간을 알 수 있다.

1 시간 7 km 속력 = $7/1 = 7$ (km/hr)

4 시간 ← 28 km 속력 = $28/4 = 7$ (km/hr)

x 시간 ← y km v (km/hr) = y / x

시간 구하기 (2)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

거리와 속력을 알면 시간을 알 수 있다.

x 시간 ← y km $v \text{ (km/hr)} = y / x$

4 시간 ← 28 km 속력 = $28/4 = 7 \text{ (km/hr)}$

시간 구하기 (3)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

예 1 시간 2 km 속력 = 2 (km/hr)

거리와 속력을 알면 시간을 알 수 있다

x 시간 ← y km v (km/hr) = y / x

$$x \text{ (hr)} = \frac{y \text{ (km)}}{v \text{ (km/hr)}}$$

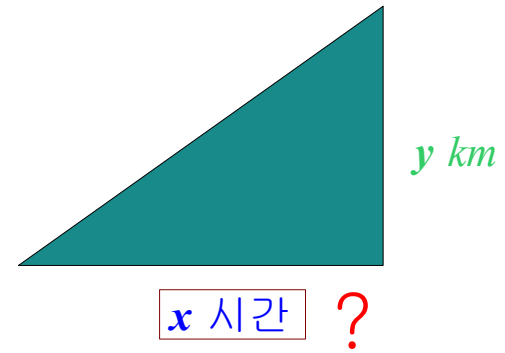
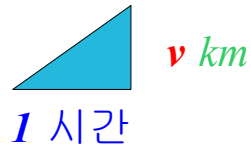
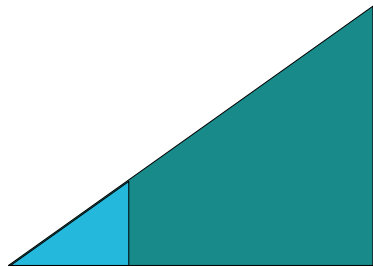
$$\text{시간} = \frac{\text{거리}}{\text{속력}}$$

시간 구하기 (4)

속력: 단위 시간에 갈 수 있는 거리

1 시간 $v \text{ km}$

$$\text{속력} = v \text{ (km/hr)}$$



비례식 $1 \text{ 시간} : v \text{ km} = x \text{ 시간} : y \text{ km}$

x 시간



$y \text{ km}$

$$v \text{ (km/hr)} = y / x$$

거리, 속도, 시간의 공식

$$x \text{ 시간} \dots\dots\dots y \text{ km} \quad \leftarrow \quad v \text{ (km/hr)} \times x \text{ (hr)}$$

$$\text{거리} = \text{속력} \times \text{시간}$$

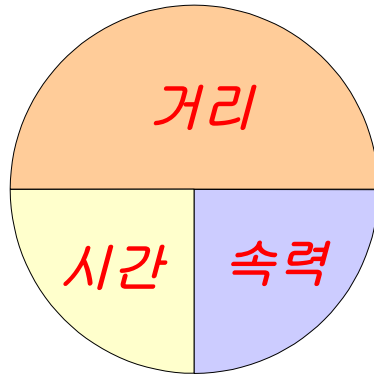
$$x \text{ 시간} \dots\dots\dots y \text{ km} \quad \rightarrow \quad v \text{ (km/hr)} = y / x$$

$$\text{속력} = \frac{\text{거리}}{\text{시간}}$$

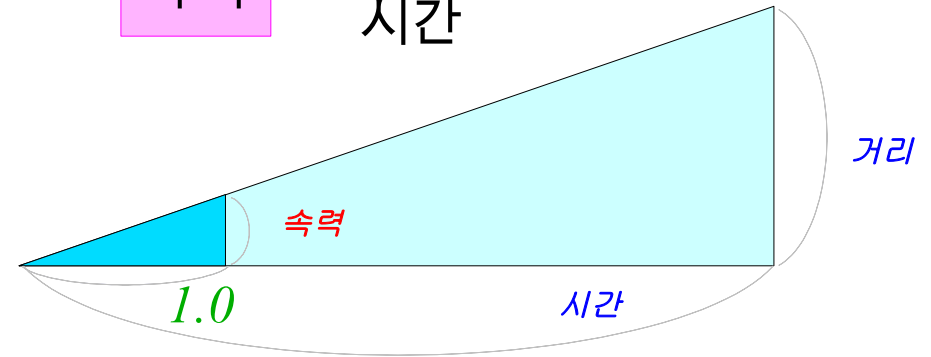
$$x \text{ 시간} \quad \leftarrow \quad y \text{ km} \quad v \text{ (km/hr)} = y / x$$

$$\text{시간} = \frac{\text{거리}}{\text{속력}}$$

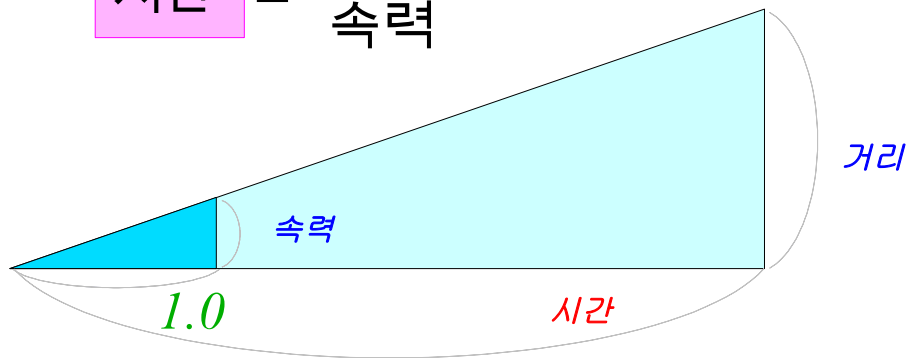
거리, 속도, 시간과 비례식



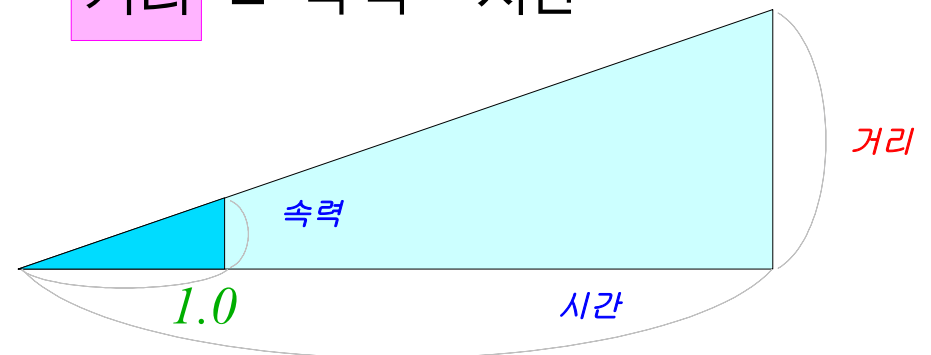
$$\text{속력} = \frac{\text{거리}}{\text{시간}}$$



$$\text{시간} = \frac{\text{거리}}{\text{속력}}$$



$$\text{거리} = \text{속력} \cdot \text{시간}$$



References

- [1] <http://en.wikipedia.org/>
- [2] <http://planetmath.org/>
- [3] “최상위수학” 디딤돌
- [4] “센 수학”
- [5] “개념과 유형” 비상