

## &lt; 時間・速度 &gt;

< 時間 > 1h (時間) = 60min (分) , 1min(分) = 60s (秒) で計算する。

**例 1**  $1.3\text{h} = 1.3 \times 60\text{min} = 78\text{min} = 78 \times 60\text{s} = 4680\text{s}$   
より 1.3 時間 = 78 分 = 4680 秒である。

**例 2**  $150\text{min} = 150 \times \frac{1}{60}\text{h} = 2.5\text{h}$  より 150 分は 2.5 時間である。

**問 1** 次の  に当てはまる数を入れよ。

- (1)  $0.6\text{min} = \text{ s}$       (2)  $36\text{s} = \text{ h}$       (3)  $1\text{h} = \text{ s}$   
(4)  $156\text{s} = \text{ min}$       (5)  $2.3\text{h} = \text{ min}$       (6)  $15\text{min} = \text{ h}$

< 速度 > 速度は「移動した距離(長さ)」を「移動にかかった時間」で割ったものである。その単位としては、

$$1\text{km/h (時速 1km)} = \frac{1\text{km}}{1\text{h}} = 1 \text{ 時間で } 1\text{km} \text{ 移動する速度}$$

$$1\text{m/min (分速 1m)} = \frac{1\text{m}}{1\text{min}} = 1 \text{ 分間で } 1\text{m} \text{ 移動する速度}$$

$$1\text{m/s (秒速 1m)} = \frac{1\text{m}}{1\text{s}} = 1 \text{ 秒間で } 1\text{m} \text{ 移動する速度}$$

などが良く使われる。

**例 3** 時速 27km を分速になおすと

$$27\text{km/h} = \frac{27\text{km}}{1\text{h}} = \frac{27000\text{m}}{60\text{min}} = \frac{450\text{m}}{1\text{min}} = 450\text{m/min (分速 450m)}$$

であり, 秒速になおすと

$$450\text{m/min} = \frac{450\text{m}}{1\text{min}} = \frac{450\text{m}}{60\text{s}} = \frac{7.5\text{m}}{1\text{s}} = 7.5\text{m/s (秒速 7.5m)}$$

となる。

**問 2** 次の  にあてはまる数を入れよ。

$$18\text{km/h} = \text{ m/min} = \text{ m/s}$$

**問 3** 5m を 6 秒で走る速度を時速に直せ。

**問 4** 42km を 2 時間 20 分で走るマラソンランナーは 100m を何秒で走るか。