

反射テスト 速さ 表 01

1. 次の問に答えよ. (S 級 40 秒, A 級 1 分 15 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 30 秒)

(1) 分速 120 m で 20 分 行くと何 m 進むか. (2) 96 km を時速 12 km で行くと何時間かかるか.

(3) 120 m を 20 秒 で行くと速さは 秒速何 m か. (4) 10 km を 分速 100 m で行くと 何分 かかるか.

2. 次の問に答えよ. (S 級 40 秒, A 級 1 分 15 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 30 秒)

(1) 秒速 8 m で 30 秒行くと何 m 進むか. (2) 1500 m を分速 250 m で行くと何分かかかるか.

(3) 60 km を 4 時間で行くと速さは時速何 km か. (4) 1.2 km を秒速 5 m で行くと何秒かかるか.

反射テスト 速さ 表 01 解答解説

1. 次の問に答えよ. (*S* 級 40 秒, *A* 級 1 分 15 秒, *B* 級 1 分 40 秒, *C* 級 2 分 30 秒)

★ 速さ ⇒ はじきの表 () 内は単位の省略形. (赤 × 青 = 緑)

は・速さ	時速～km (～km/h)	分速～m (～m/分)	秒速～m (～m/s)
じ・時間	～時間 (～h)	～分	～秒 (～s)
き・距離	～km	～m	～m

☆速さの問題では, 単位に注意.

- (1) 分速 120 m で 20 分 行くと何 m 進むか. (2) 96 km を時速 12 km で行くと何時間かかるか.

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	120 m/分
じ・時間	20 分
き・距離	ア m

$$\begin{aligned}
 \star \text{ 距離} &= \text{速さ} \times \text{時間} \\
 \text{ア} &= 120 \text{ m/分} \times 20 \text{ 分} \\
 &= 2400 \text{ m}
 \end{aligned}$$

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	12 km/h
じ・時間	ア h
き・距離	96 km

$$\begin{aligned}
 \star \text{ 時間} &= \text{距離} \div \text{速さ} \\
 \text{ア} &= 96 \text{ km} \div 12 \text{ km/h} \\
 &= 8 \text{ h}
 \end{aligned}$$

- (3) 120 m を 20 秒 で行くと速さは秒速何 m か. (4) 10 km を分速 100 m で行くと何分かかるか.

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	ア m/s
じ・時間	20 s
き・距離	120 m

$$\begin{aligned}
 \star \text{ 速さ} &= \text{距離} \div \text{時間} \\
 \text{ア} &= 120 \text{ m} \div 20 \text{ s} \\
 &= 6 \text{ m/s}
 \end{aligned}$$

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	100 m/分
じ・時間	ア h
き・距離	10 km = 10 × 1000 = 10000 m

$$\begin{aligned}
 \star \text{ 時間} &= \text{距離} \div \text{速さ} \\
 \text{ア} &= 10000 \text{ m} \div 100 \text{ m/分} \\
 &= 100 \text{ 分}
 \end{aligned}$$

2. 次の問に答えよ. (S 級 40 秒, A 級 1 分 15 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 30 秒)

★ 速さ ⇒ はじきの表 () 内は単位の省略形. (赤 × 青 = 緑)

は・速さ	時速～km (～km/h)	分速～m (～m/分)	秒速～m (～m/s)
じ・時間	～時間 (～h)	～分	～秒 (～s)
き・距離	～km	～m	～m

☆速さの問題では, 単位に注意.

(1) 秒速 8 m で 30 秒 行くと何 m 進むか.

(2) 1500 m を分速 250 m で行くと何分かかかるか.

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	8 m/s
じ・時間	30 秒
き・距離	ア m

★ 距離 = 速さ × 時間

$$\begin{aligned} \text{ア} &= 8 \text{ m/s} \times 30 \text{ s} \\ &= 240 \text{ m} \end{aligned}$$

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	250 m/分
じ・時間	ア 分
き・距離	1500 m

★ 時間 = 距離 ÷ 速さ

$$\begin{aligned} \text{ア} &= 1500 \text{ m} \div 250 \text{ m/分} \\ &= 6 \text{ 分} \end{aligned}$$

(3) 60 km を 4 時間で行くと速さは時速何 km か. (4) 1.2 km を秒速 5 m で行くと何秒かかるか.

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	ア km/h
じ・時間	4 h
き・距離	60 km

★ 速さ = 距離 ÷ 時間

$$\begin{aligned} \text{ア} &= 60 \text{ km} \div 4 \text{ h} \\ &= 15 \text{ km/h} \end{aligned}$$

★ 速さ ⇒ はじきの表

は・速さ	5 m/s
じ・時間	ア s
き・距離	1.2 km = 1.2 × 1000 = 1200 m

★ 時間 = 距離 ÷ 速さ

$$\begin{aligned} \text{ア} &= 1200 \text{ m} \div 5 \text{ m/s} \\ &= 240 \text{ s} \end{aligned}$$