

反射テスト 単位 速さの基礎 時速と秒速 01

1. 次の をうめよ. (S 級 1 分 30 秒, A 級 2 分 20 秒, B 級 3 分 30 秒, C 級 5 分)

(1) 秒速 10m = 時速 km

(2) 時速 90km = 秒速 m

(3) 秒速 3m = 時速 km

(4) 時速 18km = 秒速 m

(5) 秒速 7m = 時速 km

(6) 時速 270km = 秒速 m

(7) 秒速 1.5m = 時速 km

(8) 時速 120km = 秒速 m

(9) 秒速 $\frac{2}{3}$ m = 時速 km

(10) 時速 30km = 秒速 m

2. 次の をうめよ. (*S* 級 1 分 30 秒, *A* 級 2 分 20 秒, *B* 級 3 分 30 秒, *C* 級 5 分)

(1) 秒速 20m = 時速 km

(2) 時速 54km = 秒速 m

(3) 秒速 5m = 時速 km

(4) 時速 45km = 秒速 m

(5) 秒速 6m = 時速 km

(6) 時速 180km = 秒速 m

(7) 秒速 2.5m = 時速 km

(8) 時速 150km = 秒速 m

(9) 秒速 $\frac{7}{9}$ m = 時速 km

(10) 時速 20km = 秒速 m

反射テスト 単位 速さの基礎 時速と秒速 01 解答解説

1. 次の をうめよ. (S 級 1 分 30 秒, A 級 2 分 20 秒, B 級 3 分 30 秒, C 級 5 分)

★ 秒速 $\sim$ m $\Rightarrow$ 時速 $\sim$ km $\times 3.6$ をする.

★ 時速 $\sim$ km $\Rightarrow$ 秒速 $\sim$ m $\div 3.6$ をする.

$$\star \text{イメージ} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{秒速 } 10\text{m} = \text{時速 } 36\text{km} \\ \text{秒速 } 20\text{m} = \text{時速 } 72\text{km} \\ \text{秒速 } 30\text{m} = \text{時速 } 108\text{km} \\ \text{秒速 } 40\text{m} = \text{時速 } 144\text{km} \end{array} \right.$$

(1) 秒速 10m = 時速 km

$$10 \times 3.6 = 36$$

(2) 時速 90km = 秒速 m

$$90 \div 3.6 = 25$$

(3) 秒速 3m = 時速 km

$$3 \times 3.6 = 10.8$$

(4) 時速 18km = 秒速 m

$$18 \div 3.6 = 5$$

(5) 秒速 7m = 時速 km

$$7 \times 3.6 = 25.2$$

(6) 時速 270km = 秒速 m

$$270 \div 3.6 = 75$$

(7) 秒速 1.5m = 時速 km

$$1.5 \times 3.6 = 5.4$$

(8) 時速 120km = 秒速 m

$$120 \div 3.6 = \frac{1200}{36} = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}$$

(9) 秒速 $\frac{2}{3}$ m = 時速 km

$$\frac{2}{3} \times 3.6 = 2.4$$

(10) 時速 30km = 秒速 m

$$30 \div 3.6 = \frac{300}{36} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$$

2. 次の をうめよ. (*S* 級 1 分 30 秒, *A* 級 2 分 20 秒, *B* 級 3 分 30 秒, *C* 級 5 分)

(1) 秒速 20m = 時速 km

$$20 \times 3.6 = \mathbf{72}$$

(2) 時速 54km = 秒速 m

$$54 \div 3.6 = \mathbf{15}$$

(3) 秒速 5m = 時速 km

$$5 \times 3.6 = \mathbf{18}$$

(4) 時速 45km = 秒速 m

$$45 \div 3.6 = \frac{450}{36} = \frac{25}{2} = \mathbf{12\frac{1}{2}}$$

(5) 秒速 6m = 時速 km

$$6 \times 3.6 = \mathbf{21.6}$$

(6) 時速 180km = 秒速 m

$$180 \div 3.6 = \mathbf{50}$$

(7) 秒速 2.5m = 時速 km

$$2.5 \times 3.6 = \mathbf{9}$$

(8) 時速 150km = 秒速 m

$$150 \div 3.6 = \frac{1500}{36} = \frac{125}{3} = \mathbf{41\frac{2}{3}}$$

(9) 秒速 $\frac{7}{9}$ m = 時速 km

$$\frac{7}{9} \times 3.6 = \mathbf{2.8}$$

(10) 時速 20km = 秒速 m

$$20 \div 3.6 = \frac{200}{36} = \frac{50}{9} = \mathbf{5\frac{5}{9}}$$