

1年 組 番 氏名

1. 次の速さを求めよ。

(1) 5秒で15m進んだ。 $\rightarrow 15 \div 5 = 3 \text{ m/s}$

(2) 10秒で25m進んだ。 $\rightarrow 25 \div 10 = 2.5 \text{ m/s}$

(3) 2.5秒で80m進んだ。 $\rightarrow 80 \div 2.5 = 32 \text{ m/s}$

2. 計算せよ。

1時間 = 60 分 1分 = 60 秒

1時間 = 3600 秒

3時間 = 10800 秒 5時間 = 18000 秒

2時間30分 = 150 分 = 9000 秒

1時間42分 = 102 分 = 6120 秒

3. 単位の読み方を書け。

m/s (メートル毎秒) km/h (キロメートル毎時)

4. 計算せよ。

1m = 100 cm \rightarrow 1cm = 0.01 m

よって、c(センチ)は、 $\frac{0.01}{1} = 10^{-2}$ 倍を意味する。

1cm = 10 mm 1m = 1000 mm \rightarrow 1mm = 0.001 m

よって、m(ミリ)は、 $\frac{0.001}{1} = 10^{-3}$ 倍を意味する。

1km = 1000 m

よって、k(キロ)は、 $\frac{1000}{1} = 10^3$ 倍を意味する。

5. 計算せよ。

15 m/s \cdots 1秒で 15 m進む、速さ。

1時間では? \rightarrow 3600 秒では?

\rightarrow 54000 m進む \rightarrow 54 km進む

よって、15 m/s = 54 km/h

30 m/s は何 km/h か。

$30 \times 3600 = 108000$ 108 km/h

2.5 m/s は何 km/h か。

$2.5 \times 3600 = 9000$ 9.0 km/h

60 m/s は何 km/h か。

$60 \times 3600 = 216000$ 216 km/h

6. 計算せよ。

72 km/h \cdots 1時間で 72 km進む、速さ。

\rightarrow 3600 秒で 72 km進む、速さ。

\rightarrow 3600 秒で 72000 m進む、速さ。

\rightarrow 1秒で 20 m進む。

よって、72 km/h = 20 m/s

36 km/h は何 m/s か。

$36000 \div 3600 = 10$ 10 m/s

54 km/h は何 m/s か。

$54000 \div 3600 = 15$ 15 m/s

108 km/h は何 m/s か。

$108000 \div 3600 = 30$ 30 m/s