

★先生方へ～解答例の ①～③は、問題結果整理の疑問番号に対応しています。

1 (1) $\frac{5}{3}$ 倍 $\left[1 \frac{2}{3} \right]$ (2) $\frac{3}{5}$ 倍

2 (例) 時速が2倍、3倍…になると、それにもなっかってかかる時間が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍…になっているから。

「表をたてに見ると、(時速) × (かかる時間) がどれも120になっているから。」も正解です。

3 【説明】 Aの自動車の速さは
式 $(0.8 \times 60 = 48)$ で (時速48km)、
Bの自動車の速さは
式 $(102 \div 2 = 51)$ で (時速51km)、
なので、(B)の自動車が速い。

分速0.8kmを時速に直します。
1時間=60分なので、分速0.8kmを60倍して、時速にします。

4 (例) 100は、正方形の面積を表しています。78.5は、円の4分の1の面積を表しています。100-78.5は、正方形の面積から円の4分の1の面積を引いて、色の付いた部分の面積を求めていることを表しています。

- ① 100が、正方形の面積を表していること
 - ② 78.5が、円の4分の1の面積を表していること
 - ③ 100-78.5が、正方形の面積から円の4分の1の面積を取り去ることを表していること
- の3つが書かれていれば正解です。

5 (1) 140 cm^3

【解き方】 $(8 \times 5 \div 2) \times 7$

(2) 168 cm^3

【解き方】 $(5+9) \times 4 \div 2 \times 6$

(角柱の体積) = (底面積) × (高さ)
底面積である台形の面積は、
 $(5+9) \times 4 \div 2$

6 (アの形の面積の求め方)
(例) 厚紙の面積は重さに比例するので、アの重さがイの重さの何倍になっているかを求める。アの重さはイの重さの3倍であるから、面積も3倍になる。

(アの形の面積)
 300 cm^2

アの重さがイの重さの3倍であるから、面積も3倍になります。
 $10 \times 10 = 100$ 、 $100 \times 3 = 300$

7 (たくやさんの考え)
(例) 6分間を秒に直すと、
 $60 \times 6 = 360$ です。
速さ × 時間 = 道のり
なので、秒速5kmと360秒をかけると、道のりは
 1800 km だとわかります。

(みかさんの考え)
(例) 秒速5kmを分速に直すと、
 $5 \times 60 = 300$ です。
速さ × 時間 = 道のり
なので、分速300kmと6分をかけると、道のりは
 1800 km だとわかります。

8 ア、エ

もとの図を、形を変えないで大きくした図を拡大図、形を変えないで小さくした図を縮図といいます。

9 イ

全体(ミルクティー)の量が400mLで比が8、牛乳の比が3であることを使って牛乳の量を計算します。