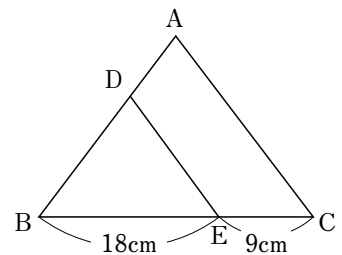


今回実施した統一合判「算数」**1**計算、**2**一行題の中から、特に見直してほしい基礎きそ的な問題てきを紹介しょうかいします。テスト後のふりかえり、また、基礎の再確認さいかくにんとしてご活用ください。

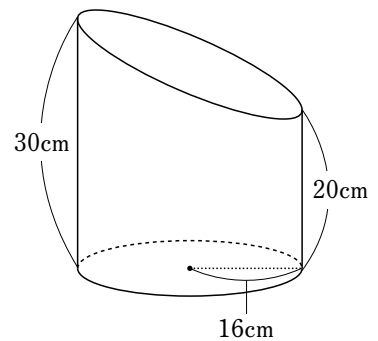
問題

(1)  $28.8\text{L} \div 240\text{cm}^3$

- (2) 右の三角形ABCで、AB上の点DとBC上の点Eを直線で結びました。ACとDEは平行です。三角形DBEと四角形DECAの面積の比を求めなさい。



- (3) 右の立体は、円柱を1つの平面で切ったものです。この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



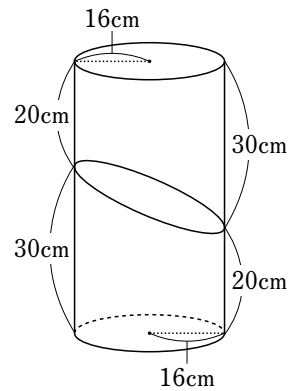
解答・解説

- (1)  $1\text{L}=1000\text{cm}^3$ です。  
 $28.8\text{L}=28.8\times 1000=28800(\text{cm}^3)$ です。  
 $28800\div 240=\underline{120}$

体積の単位  
 $1\text{mL}=1\text{cm}^3$   
 $1\text{dL}=100\text{cm}^3$   
 $1\text{L}=1000\text{cm}^3$

- (2)  $18 : (18+9) = 2 : 3$ ……三角形DBEと三角形ABCの相似比  
 $(2\times 2) : (3\times 3) = 4 : 9$ ……三角形DBEと三角形ABCの面積の比  
 よって、三角形DBEと四角形DECAの面積の比は、 $4 : (9-4) = \underline{4 : 5}$ となります。

- (3) 右の図のように、同じ立体を2つ組み合わせると、  
 高さ $50\text{cm}(=20+30)$ の円柱となるので、その円柱の  
 体積の $\frac{1}{2}$ を求めます。  
 $16\times 16\times 3.14\times 50\div 2=\underline{20096}(\text{cm}^3)$



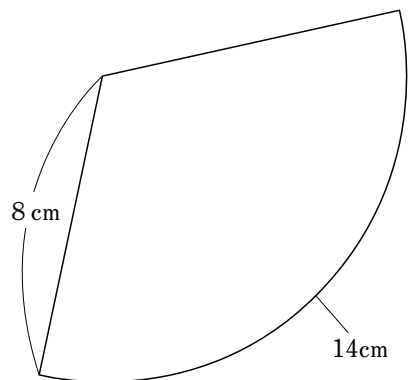
今回実施した統一合判「算数」**1**計算、**2**一行題の中から、特に見直してほしい基礎きそ的な問題てきしやうかいを紹介しょうかいします。テスト後のふりかえり、また、基礎きその再確認さいかくにんとしてご活用ください。

### 問題

(1) 8時ちょうどに長針ちやうしんと短針がつくる角度のうち、大きい方の角度は何度ですか。

(2) 240kmの道のりを行きは時速40km、帰りは時速60kmで往復おうふくしたときの往復へいの平均きんの速さは時速何kmですか。

(3) 半径が8cm、弧まがの長さが14cmのおうぎ形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



解答・解説

- (1) 8時ちょうどに、長針は「12」、短針は「8」を指しています。

$$360 \div 12 \times 8 = \underline{240} \text{ (度)}$$

- (2)  $240 \div 40 = 6$  (時間) ……行きにかかった時間

$$240 \div 60 = 4 \text{ (時間)} \text{ ……帰りにかかった時間}$$

$$240 \times 2 \div (6 + 4) = 48 \text{ より、往復の平均の速さは時速} \underline{48} \text{ km です。}$$

- (3)  $\frac{\text{弧}}{\text{円周}} = \frac{14}{8 \times 2 \times 3.14}$  となります。

$$\text{よって、} 8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{14}{8 \times 2 \times 3.14} = \underline{56} \text{ (cm}^2\text{) です。}$$