

## 基本小問

目標時間

6分

NO.9

名前

/

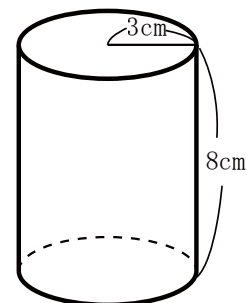
- 1 ノート3冊と鉛筆2本を買うと代金は560円になり、ノート1冊と鉛筆4本を買うと代金は420円になります。このとき、ノート1冊の値段は何円ですか。

- 2 1個50円のアメと1個80円のガムを合わせて12個買ったところ、代金の合計は750円になりました。このとき、ガムは何個買いましたか。

- 3 1周1.8kmの池の周りを、A君は分速70m、B君は分速50mの速さで、ある地点から反対向きに同時に出発しました。  
2人が初めて出会うのは出発してから何分後ですか。

- 4 周りの長さが300mある池の周りに、12mおきに木を植えていきます。  
木は全部で何本必要ですか。

- 5 底面の円の半径が3cmで、高さが8cmの円柱があります。  
この円柱の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。  
ただし、円周率を3.14とします。



答え

1

$$(\text{ノート}3 + \text{鉛筆}2) = 560 \text{ 円}$$

$$(\text{ノート}1 + \text{鉛筆}4) = 420 \text{ 円}$$

$$(\text{ノート}6 + \text{鉛筆}4) = 560 \times 2 = 1120 \text{ 円}$$

$$\text{ノート}5 \text{ 冊} = 1120 - 420 = 700 \text{ 円}$$

$$\text{ノート}1 \text{ 冊} = 700 \div 5 = 140 \quad \text{答え} \quad 140 \text{ 円}$$

2

もし、12個すべてが50円のアメだとする、

$$50 \times 12 = 600 \text{ 円}$$

$$\text{実際の代金}750 \text{ 円との差は、} 750 - 600 = 150 \text{ 円}$$

アメ1個をガム1個に入れかえると、代金は30円(80-50)高くなる

$$\text{ガムの個数は} 150 \div 30 = 5 \quad \text{答え} \quad 5 \text{ 個}$$

3

$$1.8 \text{ km} = 1800 \text{ m}$$

反対向きに進むので

$$1800 \div (70 + 50) = 15 \quad \text{15 分後}$$

4

「木の本数」と「間の数」は同じ

$$300 \div 12 = 25 \quad \text{25 本}$$

5

円柱の表面積は「底面積×2+側面積」

底面積2枚

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 2 = 56.52 \text{ cm}^2$$

側面積の横の長さは底面の円周

$$3 \times 2 \times 3.14 = 18.8 \text{ cm}$$

$$18.8 \times 8 = 150.72 \text{ cm}^2$$

$$\text{表面積は} 56.5 + 150.7 = 207.24 \quad \text{207.24 cm}^2$$