

基本小問

目標時間	6分
------	----

NO.10

名前

1 A、B、C 3人の持っているカードの枚数の合計は 140 枚です。

AとBの枚数の比は 2:3 で、BとCの枚数の比は 4:5 です。

Bはカードを何枚持っていますか。

2 1.2km 離れた公園まで往復しました。行きは分速 100m で歩き、
帰りは分速 60m で歩きました。往復の平均の速さは分速何mですか。

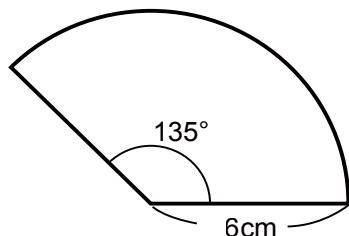
3 ある決まりにしたがって、次のように整数が並んでいます。

5, 11, 17, 23, 29, ……

このとき、15番目の数はいくつですか。

4 男子 25 人、女子 20 人のクラスで算数のテストをしたところ、
男子の平均点は 72 点、女子の平均点は 63 点でした。
クラス全体の平均点は何点ですか。

5 下の図のような、半径 6cm、中心角 135° のおうぎ形があります。
このおうぎ形の周りの長さは何cmですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



答え

1

$$A : B = 2 : 3 \quad \times 4$$

$$B : C = 4 : 5 \quad \times 3$$

$$A : B : C = 8 : 12 : 15$$

$$8 + 12 + 15 = 35$$

$$140 \div 35 = 4$$

$$4 \times 12 = 48 \quad \text{答え} \quad 48 \text{ 枚}$$

2

$$\text{行きにかかる時間} \quad 1200 \div 100 = 12 \text{ 分}$$

$$\text{帰りにかかる時間} \quad 1200 \div 60 = 20 \text{ 分}$$

$$\text{往復の道のりは} \quad 1200 \times 2 = 2400 \text{ m}$$

平均の速さは

$$2400 \div (12 + 20) = 75 \quad \text{分速} \quad 75 \text{ m}$$

3

初めの数が 5 で、6 ずつ増える等差数列

$$5 + 6 \times (15 - 1) = 89 \quad 89$$

4

$$\text{男子の合計:} \quad 72 \times 25 = 1800 \text{ 点}$$

$$\text{女子の合計} \quad 63 \times 20 = 1260 \text{ 点}$$

$$\text{クラスの人数} \quad 25 + 20 = 45 \text{ 人}$$

$$\text{クラスの平均} \quad (1800 + 1260) \div 45 = 68$$

68 点

5

弧（カーブしている部分）の長さ

$$12 \times 3.14 \times 2 \times \frac{135}{360} = 12 \times 3.14 \times 2 \times \frac{3}{8}$$

$$= 4.5 \times 3.14$$

$$= 14.13 \text{ cm}$$

$$\text{周りの長さ} \quad 14.13 + 6 \times 2 = 26.13$$

26.13 cm