

## 基本小問

目標時間

6分

NO.3

名前

/5

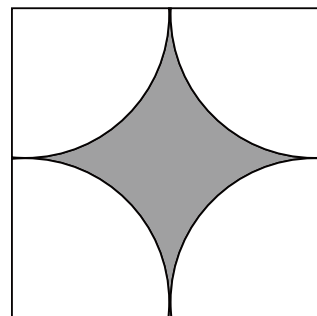
- 1 最大公約数が 9 で、積が 567 になる2つの整数はいくつですか。  
(日本女子大附属)

- 2 50 m を 6 秒で走る速さは時速何kmになりますか。

- 3 ある年の1月1日は月曜日でした。この年の2月1日は何曜日ですか。

- 4 毎日 20 人が働いて、45 日かかる仕事があります。この仕事を 30 日で仕上げるには何人で仕事をすればいいですか。

- 5 右の図のように円を4等分したおうぎ形を並べて正方形を作ります。正方形の対角線が 12 cm のとき色をついた部分の面積を求めなさい。  
\*円周角は3.14とする



答え

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 567 \\ \underline{3 \ ) \ 189} \\ 3 \ ) \ 63 \\ \underline{3 \ ) \ 21} \\ 7 \end{array}$$

$$\boxed{1} \quad 567 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7$$

最大公約数が9になるには、1つの数が9になるので

もう1つの数は

$$3 \times 3 \times 7 = 63$$

9 と 63

$$\boxed{2} \quad 50 \div 6 = \frac{50}{6} \text{ m/秒} \quad \text{を時速に直すと}$$

$$\frac{50}{6} \times 3600 = 30000 \text{ m/時} \rightarrow 30 \text{ km/時}$$

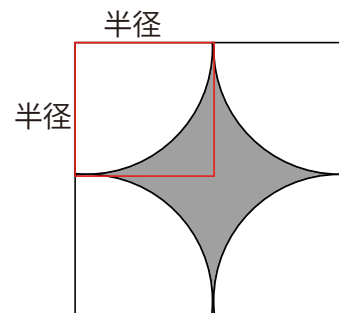
時速 30 km

$$\boxed{3} \quad \begin{array}{cccc} 1 \text{月は} 31 \text{日} & 31 & \div & 7 & = & 4 & \text{あまり} & 3 \\ 29 & 30 & 31 & 1 & & & & \\ \text{月} & \text{火} & \text{水} & \text{木} & & & & \end{array}$$

木曜日

$$\boxed{4} \quad \begin{array}{l} \text{仕事量は} \quad 20 \times 45 = 900 \\ 900 \div 30 = 30 \end{array} \quad \underline{30 \text{ 人}}$$

$$\boxed{5} \quad \begin{array}{l} \text{正方形の面積} \\ 12 \times 12 \div 2 = 72 \text{ cm}^2 \\ \text{右の図の赤の部分} \\ 72 \div 4 = 18 \quad \leftarrow \text{半径} \times \text{半径} \end{array}$$



正方形-円

$$72 - 18 \times 3.14 = 15.48 \quad \underline{15.48 \text{ cm}^2}$$