

## 基本小問

目標時間

8分

NO.5

名前

/

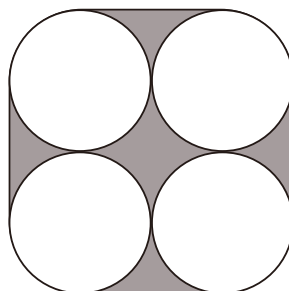
- 1 30人のクラスでスマホを持っている人は 21 人、タブレットを持っている人は 12 人、どちらも持っていない人は 5 人で  
 でした。両方持っている人は何人ですか。

- 2 ある品物を 4200 円で売ったところ 2 割の利益があった。この品物の仕入れ値を求めなさい。

- 3 1個 230 円のシュークリームと 1個 320 円のカップケーキを  
 合わせて10個買ったところ、代金は 2840 円になりました。  
 買ったシュークリームの数を求めなさい。

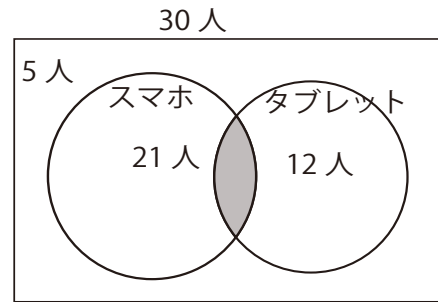
- 4 大小2つのサイコロがあります。出た目の積が12以上となる場合は  
 何通りありますか。

- 5 半径2cmの円を4つ並べ、周りを糸で囲んだ。このとき下の色がついた  
 部分の面積を求めなさい。



答え

$$\begin{aligned}
 \boxed{1} \quad & 30 - 5 = 25 \\
 & 21 + 12 = 33 \\
 & 33 - 25 = 8 \\
 & \quad \quad \quad \underline{8 \text{ 人}}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \boxed{2} \quad & 4200 \div (1 + 0.2) \\
 & = 4200 \div 1.2 = 3500 \quad \underline{3500 \text{ 円}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \boxed{3} \quad & \text{1個あたり} \quad 320 - 230 = 90 \text{ 円ちがう} \\
 & \text{カップケーキを} \quad \boxed{\phantom{00}} \text{個買ったとすると} \\
 & 2840 - 230 \times 10 = \boxed{\phantom{00}} \times 90 \\
 & \quad \quad \quad \boxed{\phantom{00}} = 540 \div 90 = 6 \text{ 個} \\
 & \text{シュークリームは} \quad 10 - 6 = 4 \quad \underline{4 \text{ 個}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \boxed{4} \quad & (2, 6) \quad (3, 4) \quad (3, 5) \quad (3, 6) \\
 & (4, 3) \quad (4, 4) \quad (4, 5) \quad (4, 6) \\
 & (5, 3) \quad (5, 4) \quad (5, 5) \quad (5, 6) \\
 & (6, 2) \quad (6, 3) \quad (6, 4) \quad (6, 5) \\
 & (6, 6) \\
 & \text{の} \quad \underline{17 \text{ 通り}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \boxed{5} \quad & (\text{■} - \text{¼}) \times 12 \\
 & (\text{直径4cmの正方形} - \text{円}) \times 3 \\
 & (4 \times 4 - 2 \times 2 \times 3.14) \\
 & \quad \quad \quad \times 3 \\
 & = 3.44 \times 3 = 10.32 \quad \underline{10.32 \text{ cm}^2}
 \end{aligned}$$

