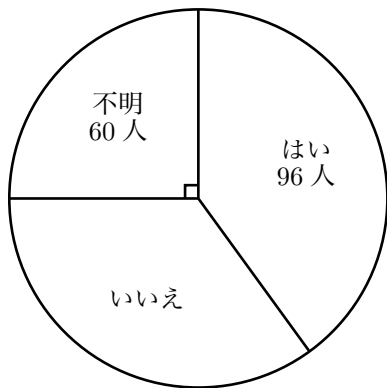


反射テスト 割合 円グラフ 01

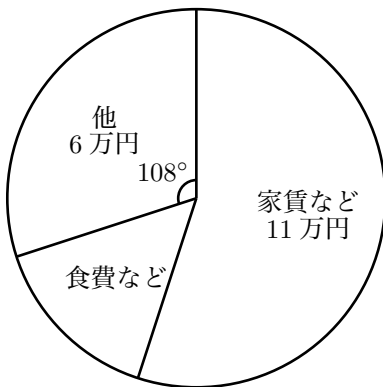
1. あるアンケートに対する答えを円グラフにした. 次の問に答えよ. (*S* 級 55 秒, *A* 級 1 分 40 秒, *B* 級 2 分 50 秒, *C* 級 4 分)

- (1) このアンケートに答えた人は全部で何人か求めよ.
- (2) 「はい」と答えた人の中心角は何度か求めよ.
- (3) 「いいえ」と答えた人は全体の何%か求めよ.



2. Aさんの先月の出費を円グラフにした. 次の間に答えよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

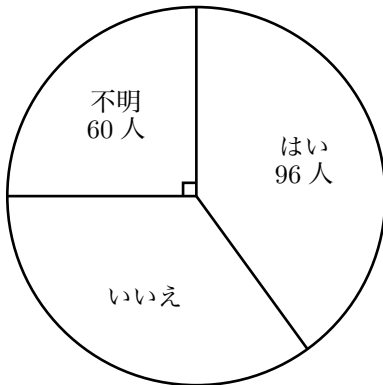
- (1) 先月の全出費はいくらか求めよ.
- (2) 「家賃など」の中心角は何度か求めよ.
- (3) 「食費など」は全体の何%か求めよ.



反射テスト 割合 円グラフ 01 解答解説

1. あるアンケートに対する答えを円グラフにした. 次の問に答えよ. (*S* 級 55 秒, *A* 級 1 分 40 秒, *B* 級 2 分 50 秒, *C* 級 4 分)

- (1) このアンケートに答えた人は全部で何人か求めよ.
(2) 「はい」と答えた人の中心角は何度か求めよ.
(3) 「いいえ」と答えた人は全体の何%か求めよ.



- (1) ★ 割合 = その部分 ÷ 全体

「不明」の中心角が 90° だから, その割合は $\frac{90}{360} = \frac{1}{4}$

★ 全体 = その部分 ÷ 割合

全体の $\frac{1}{4}$ が 60 人だから, 全体は逆算で

$$60 \text{ 人} \div \frac{1}{4} = 240 \text{ 人}$$

- (2) ★ 割合 = その部分 ÷ 全体

「はい」の人数が 96 人だから,

$$96 \div 240 = \frac{96}{240} = \frac{2}{5}$$

全体の $\frac{2}{5}$ が「はい」だから

$$360^\circ \times \frac{2}{5} = 144^\circ$$

- (3) 「いいえ」の人数は全体から他の部分を除いて,

$$240 - (60 + 96) = 84 \text{ 人}$$

★ 割合 = その部分 ÷ 全体

「いいえ」の部分の割合は

$$84 \text{ 人} \div 240 \text{ 人} = \frac{7}{20} = 0.35$$

よって, $0.35 \times 100 = 35 \%$

- (3) 別解

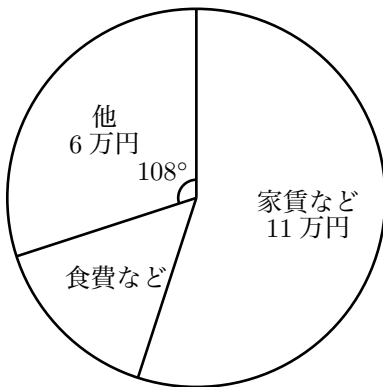
$$\text{「不明」 割合 } \frac{1}{4} \text{ だから } 100 \% \times \frac{1}{4} = 25 \%$$

$$\text{「はい」 割合 } \frac{2}{5} \text{ だから } 100 \% \times \frac{2}{5} = 40 \%$$

$$\text{よって, 「いいえ」 は } 100 \% - (25 \% + 40 \%) = 35 \%$$

2. Aさんの先月の出費を円グラフにした. 次の間に答えよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

- (1) 先月の全出費はいくらか求めよ.
- (2) 「家賃など」の中心角は何度か求めよ.
- (3) 「食費など」は全体の何%か求めよ.



- (1) ★ 割合 = その部分 ÷ 全体

「他」の中心角が 108° だから, その割合は $\frac{108}{360} = \frac{3}{10}$

★ 全体 = その部分 ÷ 割合

全体の $\frac{3}{10}$ が 6 万円だから, 全体は逆算で

$$6 \text{ 万円} \div \frac{3}{10} = 20 \text{ 万円}$$

- (2) ★ 割合 = その部分 ÷ 全体

「家賃など」の出費が 11 万円だから,

$$11 \div 20 = \frac{11}{20}$$

全体の $\frac{11}{20}$ が「家賃など」だから

$$360^\circ \times \frac{11}{20} = 198^\circ$$

- (3) 「食費など」の出費は全体から他の部分を除いて,

$$20 - (11 + 6) = 3 \text{ 万円}$$

★ 割合 = その部分 ÷ 全体

「食費など」の部分の割合は

$$3 \text{ 万円} \div 20 \text{ 万円} = \frac{3}{20} = 0.15$$

よって, $0.15 \times 100 = 15 \%$

- (3) 別解

$$\text{「他」 割合 } \frac{3}{10} \text{ だから } 100 \% \times \frac{3}{10} = 30 \%$$

$$\text{「家賃など」 割合 } \frac{11}{20} \text{ だから } 100 \% \times \frac{11}{20} = 55 \%$$

$$\text{よって, 「食費など」は } 100 \% - (30 \% + 55 \%) = 15 \%$$