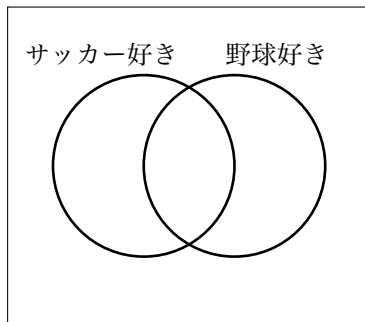


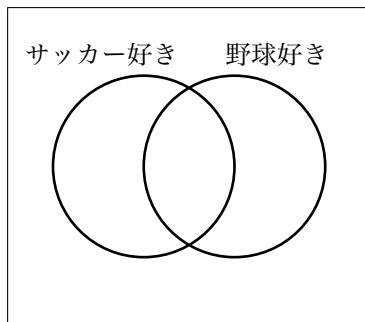
反射テスト 集合 ベン図 基本 01

1. 全部で 40 人の子供がいて、そのうちサッカー好きが 22 人、野球好きが 19 人いる。ベン図を用いて、次の問に答えよ。
(S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

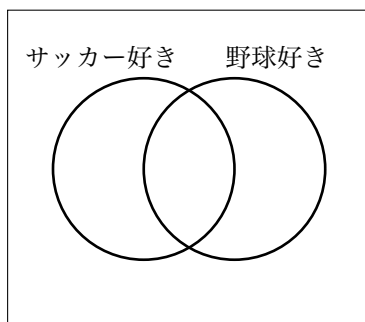
- (1) サッカーだけが好きな人が 10 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。



- (2) サッカーも野球も両方好きな人が 9 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。

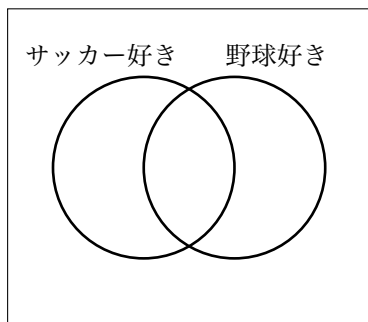


- (3) サッカーも野球も両方とも好きではない人が 5 人いるとき、両方とも好きな人の人数は何人か。

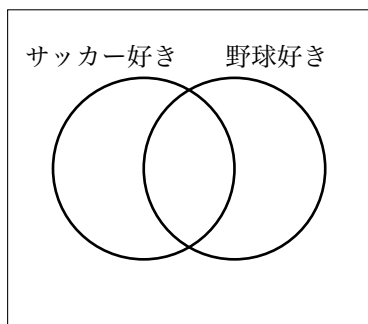


2. 全部で 100 人の子供がいて、そのうちサッカー好きが 75 人、野球好きが 48 人いる。ベン図を用いて、次の問に答えよ。
(S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

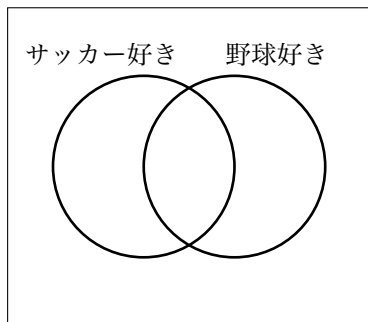
- (1) サッカーだけが好きな人が 50 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。



- (2) サッカーも野球も両方好きな人が 40 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。



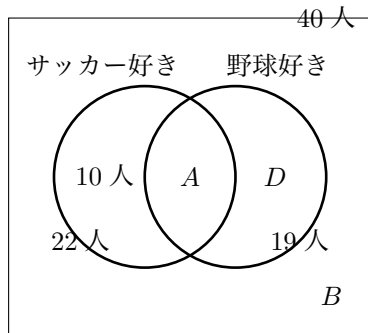
- (3) サッカーも野球も両方とも好きではない人が 12 人いるとき、両方とも好きな人の人数は何人か。



反射テスト 集合 ベン図 基本 01 解答解説

1. 全部で 40 人の子供がいて、そのうちサッカー好きが 22 人、野球好きが 19 人いる。ベン図を用いて、次の間に答えよ。
(S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

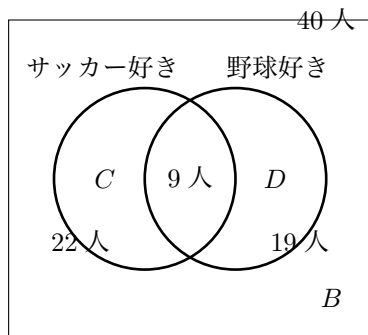
- (1) サッカーだけが好きな人が 10 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。



$$B = 40 - (10 + 19) = 11 \text{ 人}$$

☆ 22 人や 19 人を C や D の部分に書かないこと。必ず円周上に書く。

- (2) サッカーも野球も両方好きな人が 9 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。



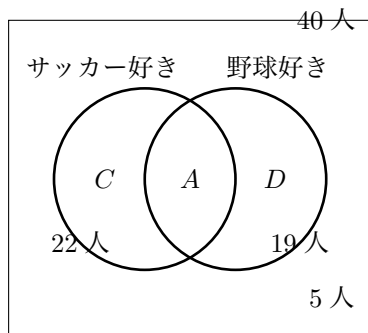
$$C = 22 - 9 = 13 \text{ 人}$$

$$\text{よって, } C + 9 + D = 13 + 19 = 32 \text{ 人}$$

$$B = 40 - 32 = 8 \text{ 人}$$

☆ 22 人や 19 人を C や D の部分に書かないこと。必ず円周上に書く。
 C の部分には「サッカーだけが好きな人」の人数を書く。

- (3) サッカーも野球も両方とも好きではない人が 5 人いるとき、両方とも好きな人の人数は何人か。



$$C + A + D \text{ は } 40 - 5 = 35 \text{ 人}$$

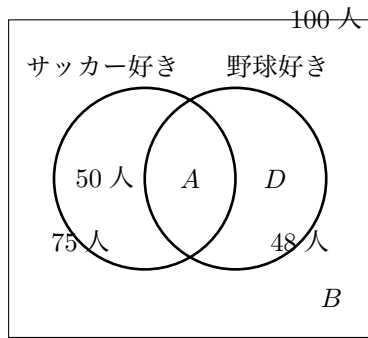
$$\text{よって, } C = 35 - 19 = 16 \text{ 人}$$

$$A = 22 - 16 = 6 \text{ 人}$$

$$\text{☆別解 } A = 22 + 19 - 35 = 6 \text{ 人}$$

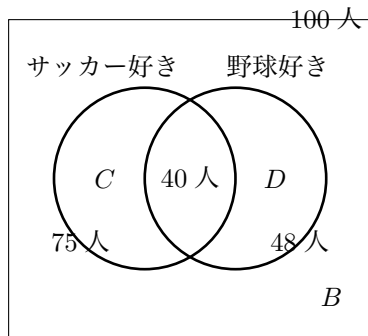
2. 全部で 100 人の子供がいて、そのうちサッカー好きが 75 人、野球好きが 48 人いる。ベン図を用いて、次の問に答えよ。
 (S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分)

- (1) サッカーだけが好きな人が 50 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。



$$B = 100 - (50 + 48) = 2 \text{ 人}$$

- (2) サッカーも野球も両方好きな人が 40 人いるとき、両方とも好きではない人の人数は何人か。

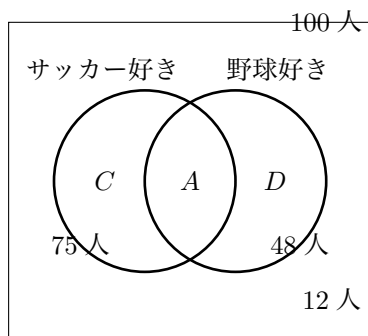


$$C = 75 - 40 = 35 \text{ 人}$$

$$\text{よって, } C + 40 + D = 35 + 48 = 83 \text{ 人}$$

$$B = 100 - 83 = 17 \text{ 人}$$

- (3) サッカーも野球も両方とも好きではない人が 12 人いるとき、両方とも好きな人の人数は何人か。



$$C + A + D \text{ は } 100 - 12 = 88 \text{ 人}$$

$$\text{よって, } C = 88 - 48 = 40 \text{ 人}$$

$$A = 75 - 40 = 35 \text{ 人}$$

$$\text{☆別解 } A = 75 + 48 - 88 = 35 \text{ 人}$$