

中学受験算数～集合算～

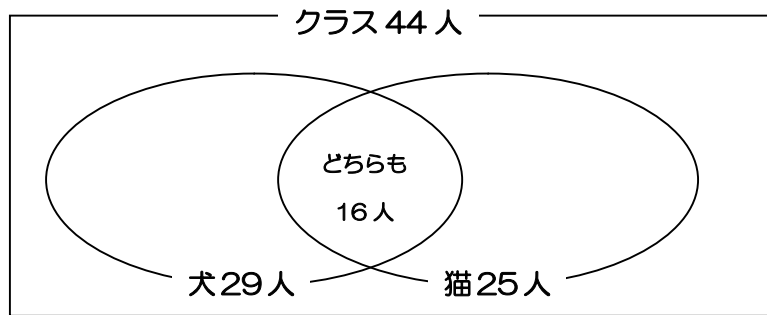
氏名：

★ポイント★

例1

あるクラスは44人で、犬を飼っている人29人、猫を飼っている人は25人で、
犬も猫も飼っている人は16人でした。どちらも飼っていない人は何人いる？

【解き方】 **ここがポイント！「ベン図で整理しよう！！」**



犬だけを飼っている人は $29 - 16 = 13$ 人

猫だけを飼っている人は $25 - 16 = 9$ 人

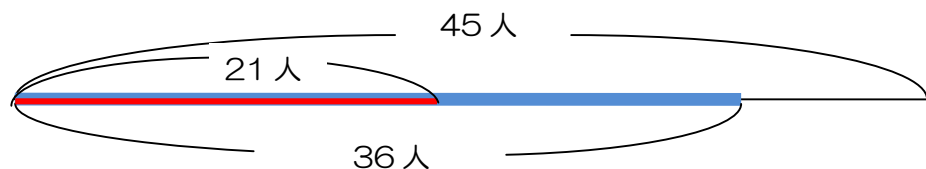
だから、どちらも飼っていない人は $44 - (13 + 16 + 9) = 6$ 人

例2

45人のクラスでドラえもんが好きな人は36人、クレヨンしんちゃんが好きな人は21人いました。
両方好きな人はもっとも多くて何人？もっとも少なくて何人？

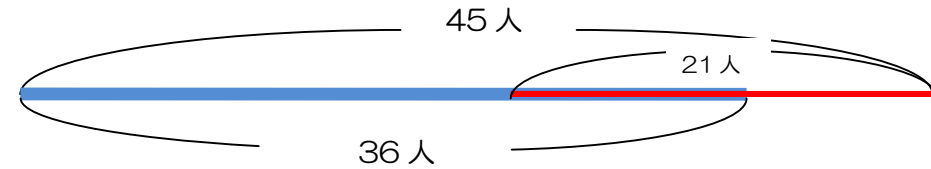
【解き方】 **ここがポイント！「もっとも多い・少ない」を考えるのは、線分図で整理しよう！！**

① 両方好きな人がもっとも多いとき



上の線分図から、両方好きな人は 21 人と分かるね！ (続くよ)

② 両方好きな人がもっとも少ないとき



上の線分図から、ドラえもんだけ好きな人は $45 - 21 = 24$ 人と分かるね！

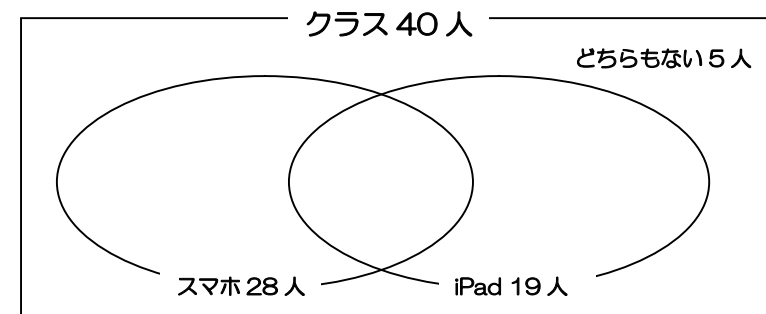
だから、両方好きな人は $36 - 24 = 12$ 人

① ②から、両方好きな人がもっとも多いのは 21 人、もっとも少ないのは 12 人

いろいろな問題にチャレンジしてみよう！

1 40人のクラスで、スマホを持っている人は28人、iPadを持っている人は19人、
どちらも持っていない人は5人でした。どっちも持っている人は何人？

～とき方～



ベン図から、スマホかiPadどちらか持っている人は $40 - 5 = 35$ 人

だから、スマホだけ持っている人は $35 - 19 = 16$ 人

よって、スマホもiPadも持っている人は $28 - 16 = 12$ 人

どっちも持っている人は 12 人