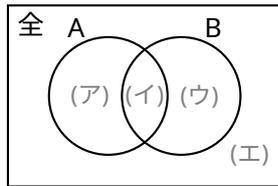


ベン図演習

基本問題：図の各部分に人数を書き込もう

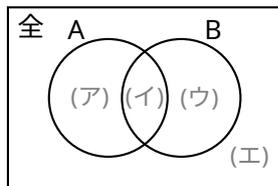
※問題文を読み、図の(ア)～(エ)にあてはまる人数を求めなさい。

【1】 全体50人、Aが30人、Bが25人、両方15人



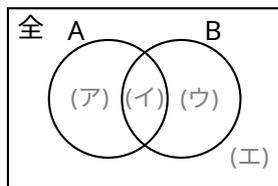
(答え)
 (ア) _____人
 (イ) _____人
 (ウ) _____人
 (エ) _____人

【2】 全体40人、Aが30人、Bが20人、両方15人



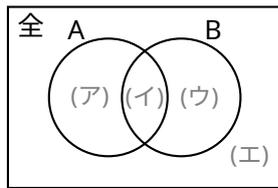
(答え)
 (ア) _____人
 (イ) _____人
 (ウ) _____人
 (エ) _____人

【3】 全体35人、Aが18人、Bが12人、両方5人



(答え)
 (ア) _____人
 (イ) _____人
 (ウ) _____人
 (エ) _____人

【4】 全体60人、Aが40人、Bが35人、両方20人



(答え)

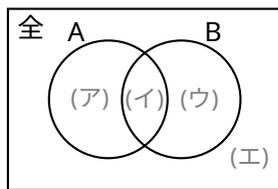
(ア) _____人

(イ) _____人

(ウ) _____人

(エ) _____人

【5】 全体100人、Aが60人、Bが50人、両方30人



(答え)

(ア) _____人

(イ) _____人

(ウ) _____人

(エ) _____人

練習問題：文章から図を完成させて答えよう

※下のスペースを自由に使ってベン図を描き、整理して答えなさい。

- 【6】** 40人のクラスで、算数が好きな人は25人、国語が好きな人は20人です。両方好きな人が8人のとき、どちらも好きではない人は何人ですか。

(答え) _____人

- 【7】** 30人に調査しました。犬を飼っている人は12人、猫を飼っている人は10人、どちらも飼っていない人は13人でした。両方飼っている人は何人ですか。

(答え) _____人

- 【8】** 45人のクラスで、ピアノを習っている人は20人、水泳を習っている人は28人です。両方習っている人が10人のとき、どちらも習っていない人は何人ですか。

(答え) _____人

- 【9】** 50人に聞きました。リンゴが好きな人は32人、ミカンが好きな人は25人です。どちらも嫌いな人が5人のとき、両方好きな人は何人ですか。

(答え) _____人

- 【10】** 35人のクラスで、15人が運動部に、18人が文化部に入っています。どちらにも入っていない人が6人のとき、両方の部活に入っている人は何人ですか。

(答え) _____人

【11】 40人のクラスで、海に行った人は22人、山に行った人は18人でした。海だけに行った人が15人のとき、両方行った人は何人ですか。

(答え) _____人

【12】 60人の集まりで、コーヒーを飲んだ人は35人、紅茶を飲んだ人は30人でした。どちらも飲まなかった人は8人です。紅茶だけを飲んだ人は何人ですか。

(答え) _____人

【13】 30人の子供に聞きました。ゲーム機を持っている人は20人、タブレットを持っている人は15人です。両方持っている人が10人のとき、どちらも持っていない人は何人ですか。

(答え) _____人

【14】 50人のクラスで、兄がいる人は25人、姉がいる人は20人です。どちらもいない人は12人でした。兄だけがいる人は何人ですか。

(答え) _____人

【15】 100人のイベントで、電車で来た人は65人、バスで来た人は40人、両方使った人は15人でした。どちらも使わなかった人は何人ですか。

(答え) _____人

応用問題：数の集合をベン図で整理しよう

【16】 1から100までの整数の中で、2の倍数ウエ5の倍数でもある数は何個ありますか。

(答え) _____個

【17】 1から100までの整数の中で、3の倍数または4の倍数である数は何個ありますか。

(答え) _____個

【18】 1から50までの整数の中で、2の倍数でも3の倍数でもない数は何個ありますか。

(答え) _____個

【19】 1から150までの整数の中で、6の倍数でも9の倍数でもある数は何個ありますか。

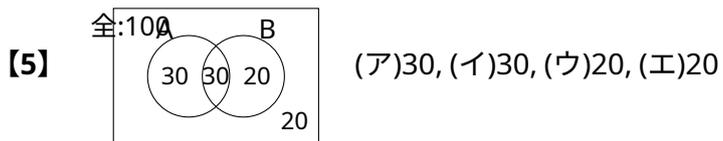
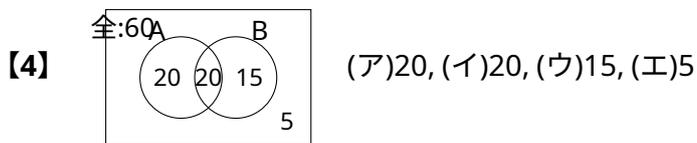
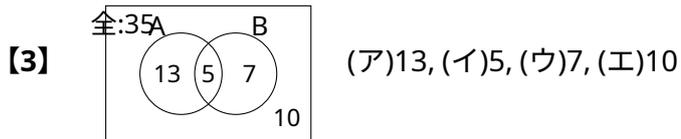
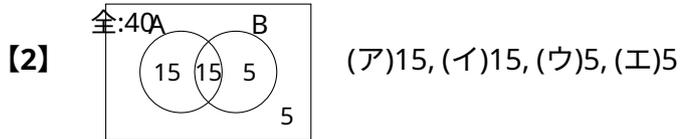
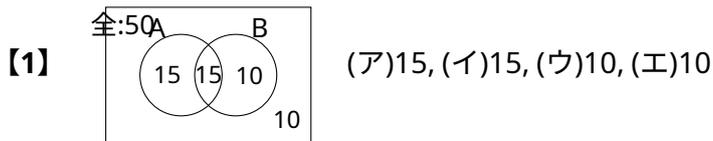
(答え) _____個

【20】 1から200までの整数の中で、5の倍数だが8の倍数ではない数は何個ありますか。

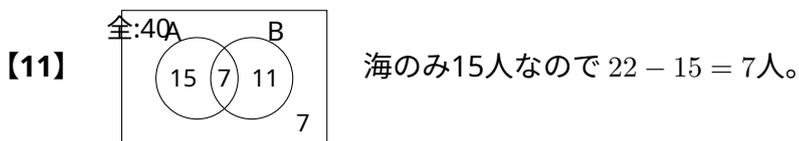
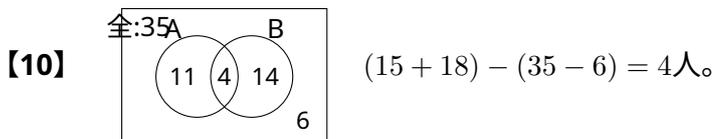
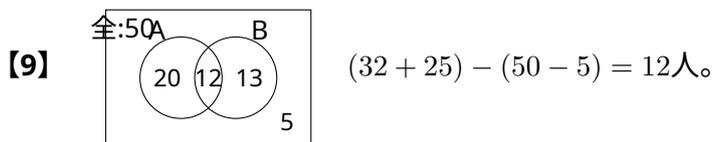
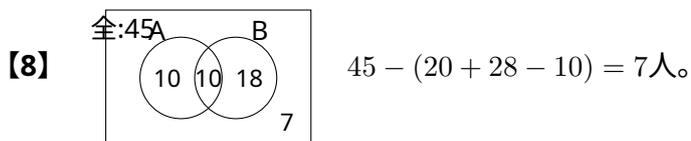
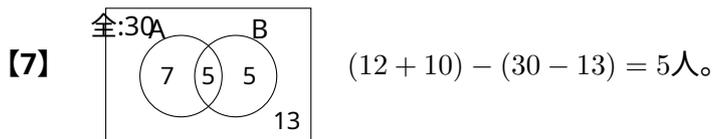
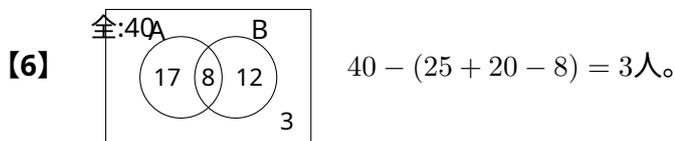
(答え) _____個

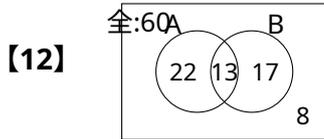
【解答と解説】

基本問題：ア～エの人数

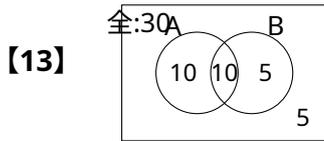


練習問題：（答え）とポイント

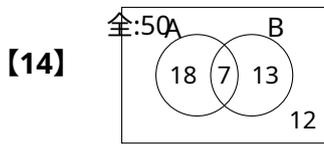




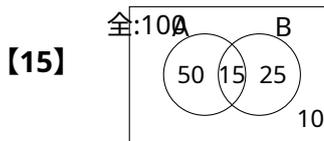
両方は $(35 + 30) - (60 - 8) = 13$ 人。紅茶のみは $30 - 13 = 17$ 人。



$30 - (20 + 15 - 10) = 5$ 人。

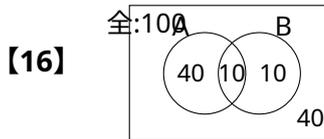


両方は $(25 + 20) - (50 - 12) = 7$ 人。兄のみは $25 - 7 = 18$ 人。

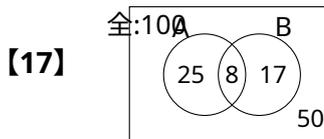


$100 - (65 + 40 - 15) = 10$ 人。

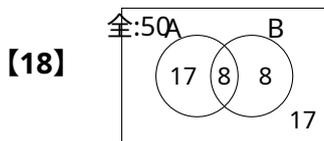
応用問題：（答え）とポイント



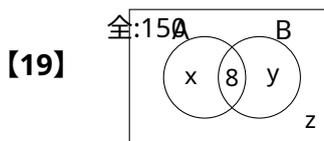
10の倍数。 $100 \div 10 = 10$ 個。



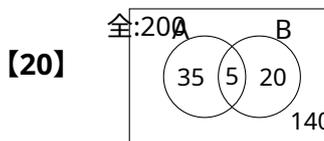
$33 + 25 - 8 = 50$ 個。



$25 + 16 - 8 = 33$ 個。 $50 - 33 = 17$ 個。



18の倍数。 $150 \div 18 = 8$ 個。



5の倍数(40個) - 40の倍数(5個) = 35個。