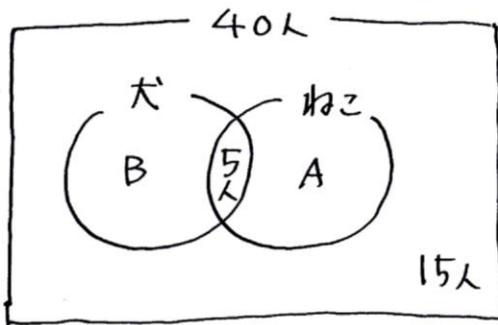


40人のクラスで、犬とねこを飼っている生徒の調査をしました。その結果、両方とも飼っていない生徒が15人、両方とも飼っている生徒が5人でした。また、犬を飼っていない生徒はねこを飼っていない生徒よりも6人多いことがわかりました。ねこだけを飼っている生徒は何人いますか。

ねこだけを飼っている人をA

犬だけを飼っている人をBとします。



5人は2重になっていますから。

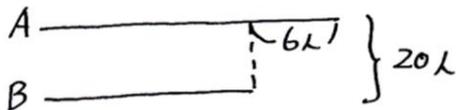
$$A + B = 40 - (15 + 5) = 20 \text{ (人)}$$

ねこを飼っている人の方が6人多い

どちらも飼っていない15人と、
どちらも飼っている5人は共通ですから、

$$A - B = 6$$

ここで、和差算です。

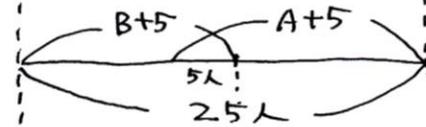
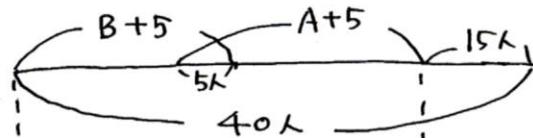


ねこを飼っている生徒(A)は

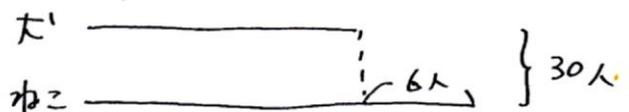
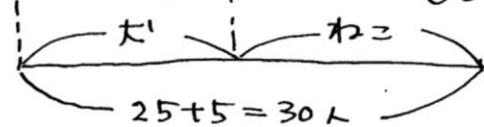
$$(20 + 6) \div 2 = 13 \text{ (人)}$$

13人

(別解)



5人は2重になっているので引伸ばします



ねこを飼っている人は

$$(30 + 6) \div 2 = 18 \text{ (人)}$$

両方とも飼っている人が5人ですから

ねこだけを飼っている人は

$$18 - 5 = 13 \text{ (人)}$$