

- Q 4丁目の古閑さんちの3姉妹、長女の松子、二女の竹子、三女の梅子です。
3人のうち2人ずつ年齢をたすと24、20、18になります。
竹子は何歳？



松子



竹子



梅子

A 11歳

松子の年齢を(松)、竹子の年齢を(竹)、梅子の年齢を(梅)とするよ。

24は松子と竹子の年齢の和だから

$$(松) + (竹) = 24 \quad \dots \textcircled{1}$$

同じように

$$(松) + (梅) = 20 \quad \dots \textcircled{2}$$

$$(竹) + (梅) = 18 \quad \dots \textcircled{3}$$

①②③の3つの式の左辺どうし、右辺どうしをたすと

$$(松) + (竹) + (松) + (梅) + (竹) + (梅) = 62$$

この左辺は3人の年齢を2回ずつたしているから、両辺を2でわると

$$(松) + (竹) + (梅) = 31$$

この式から②の式をひくと

$$(松) + (竹) + (梅) = 31$$

$$(松) + \quad \quad \quad (梅) = 20$$

$$\hline (竹) \quad \quad \quad = 11$$

竹子は11歳です。

