

2020年度 豊島岡女子学園高校【数学】大問4

ある中学校の合唱部の2017年の部員数は、女子が x 人、男子が64人でした。
2018年の部員数は、2017年と比べて女子が y %減り、男子が y %増えました。
2019年の部員数は、2018年と比べて女子が40%増え、男子が y %減りました。
このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、 $y > 0$ とします。

(1)

2019年の女子の部員数を x 、 y を用いて表しなさい。

(2)

2019年の部員数が、女子が63人、男子が60人であるとき、 x の値を求めなさい。

