

入試対策プリント（資料の整理）1日目

解答

(1) 5.5 [点]

(2) ③

(3) [男子4人の得点の平均値を x 点とする。]

10人の得点の合計は、

$$4x + (5 + 8 + 2 + 6 + 3 + 6) = 4x + 30 \text{ (点)}$$

10人の得点の平均値は 5.6 点より、

$$\frac{4x + 30}{10} = 5.6$$

これを解くと、 $x = 6.5$

答 6.5 点

【解説】

(1) 女子6人の得点を小さい順に並べると、2, 3, 5, 6, 6, 8 よって、中央値は3番目の5点と、6番目の6点の平均値になるので、5.5点

(2) 男子4人の得点はそれぞれわからないので、①, ②, ④は正しいかどうかわからない。③の女子6人の得点について、6点が2人いて、度数が最も大きいので、女子の最頻値が6点であることは正しい

(3) 男子4人の平均値を x 点とする。10人の得点の合計は、(女子の合計)+(男子の合計)
 $= (2 + 3 + 5 + 6 + 6 + 8) + x \times 4 = 4x + 30 \text{ (点)}$ また、10人の平均値が 5.6 点より、10人の合計点は、 $5.6 \times 10 = 56 \text{ (点)}$ よって、 $4x + 30 = 56$ $4x = 26$ $x = 6.5$ より、男子の平均は 6.5 点。(参考)