

入試対策プリント（資料の整理）5日目 解答と解説

解答

問1 4 (点)

問2 (x=) 6 (y=) 12

問3 ア 3 イ 11

【解説】

問1 $x=5$, $y=13$ のとき, 度数の最も多い得点は4点だから, 最頻値は4点。

問2 人数の合計が35人より, $2+x+9+y+6=35$ $x+y=18$ …① 平均点が3.4点のとき, 合計点は $3.4 \times 35 = 119$ (点) よって, $1 \times 2 + 2x + 3 \times 9 + 4y + 5 \times 6 = 119$ これより, $2x + 4y = 60$ …②
①, ②を連立方程式として解くと, $x=6$, $y=12$

問3 中央値が3点であるためには, 得点の大きい方から18番目の人が3点であればよい。
 $6+y+9=18$ のとき, $y=3$ $6+y+1=18$ のとき, $y=11$ よって, 4点の生徒の人数は3人以上11人以下。