

算数オンライン塾 4月6日の問題解説

(1) 男子は25人なので、最頻値が22回で10人だとすると、残りは15人。平均を最大にするには、最大が26回、最小が6回なので、26回が最頻値より1人少ない、9人、25回が5人、6回が1人になれば良いので、

$$26 \times 9 + 25 \times 5 + 22 \times 10 + 6 \times 1 = 234 + 125 + 220 + 6 = 585$$

$$585 \div 25 = 23.4$$

(答え) 23.4回

(2) 女子は15人で、中央値が20回ですから、21回以上の人数と、20回未満の人数が同じです。最大が28回で、最小が9回。

中央値が7人、最大が7人、最小が1人だとすると

$$20 \times 7 + 28 \times 7 + 9 \times 1 = 140 + 196 + 9 = 345$$

$$345 \div 15 = 23$$

(答え) 23回