

入試対策プリント（資料の整理）9日目 解答と解説

解答

問1 (1) $x=50$, $y=18$ (2) 36 %

問2 ウ

【解説】

問1 (1) 相対度数は、各階級の度数を度数の合計で割ったものだから、

$$0.06=3\div x \quad x=3\div 0.06=50 \quad y=50\times 0.36=18$$

(2) 8.0秒未満の生徒の相対度数は、 $0.06+0.30=0.36$

よって、36%

問2 アについて、7.5秒以上8.5秒未満の度数は、1組が14人、2組が19人で、2組の方が多い。よって、正しくない。

イについて、範囲は1組が2秒、2組が2.5秒で等しくない。よって、正しくない。

ウについて、中央値は1組が8.0秒以上8.5秒未満の階級、2組は7.5秒以上8.0秒未満の階級に含まれているから、1組の方が大きい。よって、正しい。

エについて、最頻値は1組が8.5秒以上9.0秒未満の階級、2組は7.5秒以上8.0秒未満の階級と、違っている。よって、正しくない。