



霧島市「今週の1問」
中2数学 4月26日版
R2 鹿児島学習定着度調査問題から

名前

下の表は、A中学校とB中学校の野球部の生徒のハンドボール投げの記録をまとめたものである。このとき、1～3の各問いに答えなさい。

A中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録

距離 (m)	A中学校		B中学校	
	度数 (人)	累積度数 (人)	度数 (人)	累積度数 (人)
以上 未満				
16 ~ 20	1	1	2	2
20 ~ 24	3	4	4	6
24 ~ 28	2	<input type="text"/>	3	9
28 ~ 32	6	12	8	17
32 ~ 36	2	14	2	19
36 ~ 40	1	15	1	20
計	15		20	

- 1 上のA中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録の にあてはまる数を求めよ。

- 2 上のA中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録から求められる最頻値は、どちらの中学校も同じである。その値を求めよ。

- 3 上のA中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録から、「ハンドボールを28m以上投げることができる生徒は、A中学校の方が多い」と主張することができる。その理由を相対度数を使って説明せよ。



霧島市「今週の1問」
中2数学 4月26日版
R2 鹿児島学習定着度調査問題から

解答

下の表は、A中学校とB中学校の野球部の生徒のハンドボール投げの記録をまとめたものである。このとき、1～3の各問いに答えなさい。

A中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録

距離 (m)	A中学校		B中学校	
	度数 (人)	累積度数 (人)	度数 (人)	累積度数 (人)
以上 未満				
16 ~ 20	1	1	2	2
20 ~ 24	3	4	4	6
24 ~ 28	2	<input type="text"/>	3	9
28 ~ 32	6	12	8	17
32 ~ 36	2	14	2	19
36 ~ 40	1	15	1	20
計	15		20	

- 1 上のA中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録の にあてはまる数を求めよ。

6

- 2 上のA中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録から求められる最頻値は、どちらの中学校も同じである。その値を求めよ。

30 m

- 3 上のA中学校とB中学校の野球部のハンドボール投げの記録から、「ハンドボールを28m以上投げることができる生徒は、A中学校の方が多い」と主張することができる。その理由を相対度数を使って説明せよ。

28m以上投げることができる生徒の相対度数を求めると、
(A中学校) $9 \div 15 = 0.6$ (B中学校) $11 \div 20 = 0.55$
となり、A中学校の相対度数の方が大きいから。