

㉔ 次の〔記録〕は、ある月に、直正さんを含む A 中学校の 11 人が読んだ本の冊数と、新平さんを含む B 中学校の 12 人が読んだ本の冊数である。

このことについて、直正さんと新平さんが下の〔会話文〕のように話し合っている。

〔記録〕

A 中学校の 11 人が読んだ本の冊数 7, 8, 6, 10, 7, 4, 8, 10, 3, 6, 8

B 中学校の 12 人が読んだ本の冊数 6, 5, 3, 6, 7, 9, 18, 24, 4, 4, 5, 5

〔会話文〕

直正さん 「A 中学校で読まれた本の冊数の平均値は 7 冊だったよ。」

新平さん 「B 中学校で読まれた本の冊数の平均値は ㉑ 冊だから、B 中学校の生徒が本をよく読んでいるといえるね。」

直正さん 「え？ ちょっとまってよ。A 中学校で読まれた本の冊数の中央値は ㉒ 冊で、
B 中学校で読まれた本の冊数の中央値は ㉓ 冊だから、A 中学校の生徒が本をよく読んでいるともいえるよ。」

新平さん 「あっ、本当だね。なんでそんなことになるんだろう。」

直正さん 「B 中学校の 18, 24 という値は、㉔ ため、B 中学校の平均値は、その影響を受けているんだよ。」

新平さん 「なるほどね。資料の分布のようすに注意して、平均値や中央値などから目的にあったものを ㉕ として選ぶことが大切だね。」

(ア) 〔会話文〕の、㉑, ㉒, ㉓ の値をそれぞれ求めなさい。

(イ) 〔会話文〕の ㉔ にあてはまる内容を、簡潔に書きなさい。

(ウ) 〔会話文〕の ㉕ にあてはまる語句を、次の a～dの中から 1 つ選び、記号を書きなさい。

a 最頻値 b 階級値 c 代表値 d 近似値

【答】(ア) ㉑ 8 ㉒ 7 ㉓ 5.5 (イ) (例) 他の値とは、かけ離れている (ウ) c