

診断テスト [A]

中1／つまずきを見つける 20問／目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・答えは 数だけ 書く（単位・％は 書かない）。小数は 0.7 のように 書き、分数は 使わない。
- ・ア・イ・ウ から 選ぶ 問題は、正しい 記号を ○ でかこむ。階級は 10～15 なら 10以上15未満 と 読む。

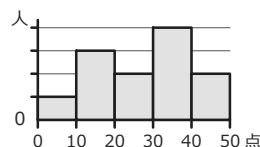
- ① 10人の 点数 42、50、55、50、63、
48、57、60、50、70
50以上60未満は 何人？

- ② 20人の ソフトボール投げ。
度数が 最大の 階級は？
ア 9 イ 20～25 ウ 25～30

階級(m)	度数
10～15	2
15～20	4
20～25	9
25～30	3
30～35	2

- ③ 度数折れ線で 140以上145未満の
階級の 点は 横軸の
いくつに 打つ？

- ④ たての 1目盛りは 2人。
30以上40未満は 何人？



- ⑤ 25人の クラスで ある 階級の 度数は 10人。
この 階級の 相対度数は？

- ⑥ 50m走で 8秒未満の 人。1組は
30人中 6人、2組は 40人中 7人。
割合が 大きいのは？
ア 1組 イ 2組 ウ 同じ

- ⑦ ある 階級の 相対度数は 0.25。
百分率に すると 何％？

- ⑧ 12人の 身長。150～155の
階級の 累積度数は？

階級(cm)	度数
140～145	1
145～150	3
150～155	5
155～160	2
160～165	1

- ⑨ 25人の 通学時間(分)。
20分未満は 何人？

階級(分)	度数
0～10	3
10～20	5
20～30	8
30～40	6
40～50	3

- ⑩ 20人が 読んだ 本(冊)。
15冊以上は 何人？

階級(冊)	度数
0～5	4
5～10	7
10～15	5
15～20	3
20～25	1

- ⑪ 9人の 点数 9、3、10、5、7、12、4、6、2
中央値は？

- ⑫ 5人の 点数 35、62、48、90、55
範囲は？

- ⑬ 勉強時間(分) 0、30、45、60、40
5日間の 平均は？

- ⑭ 20人の 点数の 表。
平均値は 何点？

階級(点)	度数
0～10	3
10～20	5
20～30	6
30～40	4
40～50	2

- ⑮ 20人の 点数の 表。
最頻値は？

階級(点)	度数
0～10	6
10～20	7
20～30	4
30～40	2
40～50	1

- ⑯ 20人の ゲーム時間(分)。
中央値が 入る 階級は？
ア 0～20 イ 20～40
ウ 40～60

階級(分)	度数
0～20	8
20～40	5
40～60	4
60～80	2
80～100	1

- ⑰ 7人が 読んだ 本(冊) 3、4、4、5、5、6、40
ふつうの 冊数を 言うのに ふさわしい 値は？
ア 中央値 5冊 イ 平均値 約9.6冊

- ⑱ A班 1、2、3、4、20点。
B班 5、6、6、7、8点。
全体として 点が 高い 班は？
ア B班 イ A班

- ⑲ キャップを 投げて 表が 出る 確率。
10回で 6回、1000回で 430回 表。
確率に 近い のは？
ア 0.6 イ 0.43

- ⑳ キャップを 1000回 投げた。
表 200回、裏 800回。
表が 出る 相対度数は？



診断テスト [A] 【こたえ】

中1／つまずきを見つける 20問／目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

問	正答	×のときの誤答	つまずき	やるところ（記事の小単元）
①	5	3	以上・未満を ずらす	①度数分布表
②	イ 20～25	ア 9	階級と度数を 取り違え	①度数分布表
③	142.5	140	点を 階級の端に 打つ	②ヒストグラム・度数折れ線
④	8	4	1目盛りを 1人と読む	②ヒストグラム・度数折れ線
⑤	0.4	2.5	総数÷度数に する	③相対度数
⑥	ア 1組	イ 2組	度数のまま 比べる	③相対度数
⑦	25	0.25	小数に %を つける	③相対度数
⑧	9	5	累積に しない	④累積度数・累積相対度数
⑨	8	16	未満の 行を ずらす	④累積度数・累積相対度数
⑩	4	16	以上に 累積を 使う	④累積度数・累積相対度数
⑪	6	7	並べずに 中央値	⑤代表値と範囲
⑫	55	90	範囲を 最大値に	⑤代表値と範囲
⑬	35	43.75	0を 個数から 外す	⑤代表値と範囲
⑭	23.5	18.5	階級値でなく 下端	⑥度数分布表からの代表値
⑮	15	7	最頻値を 度数で	⑥度数分布表からの代表値
⑯	イ 20～40	ウ 40～60	中央値の階級を 真ん中に	⑥度数分布表からの代表値
⑰	ア 中央値 5冊	イ 平均値 約9.6冊	外れ値で 平均を 使う	⑦データの比較・判断
⑱	ア B班	イ A班	最大値だけで 比べる	⑦データの比較・判断
⑲	イ 0.43	ア 0.6	少ない 回数で 決める	⑧相対度数と確率
⑳	0.2	0.25	分母を 総数に しない	⑧相対度数と確率

×が ついた 問を 小単位ごとに 数える。×が多い 小単位から、同じ数なら 上の 行から やる

①度数分布表	①②	× () / 2	⑤代表値と範囲	⑪⑫⑬	× () / 3
②ヒストグラム・度数折れ線	③④	× () / 2	⑥度数分布表からの代表値	⑭⑮⑯	× () / 3
③相対度数	⑤⑥⑦	× () / 3	⑦データの比較・判断	⑰⑱	× () / 2
④累積度数・累積相対度数	⑧⑨⑩	× () / 3	⑧相対度数と確率	⑲⑳	× () / 2

- ①は 50 以上 60 未満。50、50、50、55、57 の 5人 (50 を 除き 60 を 入れた 3人は ×)。
 ②は 「どの階級か」を 答える。度数 9 は 人数 (9 は ×)。度数が 最大の 階級は 20～25m。
 ③は 階級の 点は 階級の 真ん中 (階級値)。(140+145)÷2=142.5 (140 は 階級の 左はしで ×)。
 ④は 1目盛りが 2人。30～40 の 柱は 4目盛りで 4×2=8人 (4 は 目盛りの 数で ×)。
 ⑤は 相対度数=度数÷総数=10÷25=0.4 (25÷10=2.5 は わる 向きが ×)。
 ⑥は 度数では 2組の 7人が 多いが、総数が ちがう。6÷30=0.20、7÷40=0.175 で 1組が 大きい。
 ⑦は 相対度数 0.25 は 100倍して 25% (0.25% は ×)。
 ⑧は 150～155 までの 度数を 上から たす。1+3+5=9 (その 階級だけの 5 は ×)。
 ⑨は 20分未満=0～10 と 10～20 の 3+5=8人 (20～30 まで たした 16 は ×)。
 ⑩は 15冊以上=15～20 と 20～25 の 3+1=4人 (15冊未満の 16 を そのまま 書くのは ×)。
 ⑪は 小さい順に 2、3、4、5、6、7、9、10、12 と 並べて 5番目の 6 (記録した 順の 5番目 7 は ×)。
 ⑫は 範囲=最大値-最小値=90-35=55 (最大値 90 は ×)。
 ⑬は 0 の 日も 1日と 数える。175÷5=35 (175÷4=43.75 は ×)。
 ⑭は 階級値×度数の 合計÷総数=470÷20=23.5 (左はしを 使うと 18.5 で ×)。
 ⑮は 度数が 最大の 階級 10～20 の 階級値=15 (度数 7 は ×)。
 ⑯は 累積度数 8、13、17、19、20。10・11番目は 20～40分 (表の 真ん中の 40～60 は ×)。
 ⑰は 40冊の 1人に 引ばられ 平均は 約9.6冊。ふつうの 冊数は 中央値 5冊。
 ⑱は 最大値は A班が 大きい、中央値は A班3点、B班6点で B班が 高い。
 ⑲は 10回の 結果は ばらつく。回数が 多い 1000回の 0.43 が 確率に 近い。
 ⑳は 相対度数=表の 度数÷投げた 回数=200÷1000=0.2 (200÷800=0.25 は ×)。
 丸つけ 答えは 数だけで ○ (単位や %があっても ○)。選ぶ 問題は ○をつけた 記号で 見る。
 ×が 0～1個なら まとめテスト①へ。声かけ 「並べた?」「総数で わった?」「1目盛りは 何人?」「以上・未満は どちら?」