**標本調査ワークシート①　 　 年　 　組　　 番（　　　　　 　　　　　）**

**◎　別紙のO**中学校の平日の勉強時間のデータから平均時間を計算しよう。

１．全数調査をしてみよう

|  |
| --- |
| **正確な平均値が求められるが、資料が多いと時間もかかる上、計算ミスも十分に起こりうるため、ふさわしくないことに気付かせる。** |

**正しく計算できている者がいれば発表させる。**

**いない場合は教師が示す**

全数調査の結果は…　　　　　時間

２．無作為なく抽出する方法を考えよう。

例：データ１つ１つをくじ引きにして１０枚引く。その際、くじの紙は厚さ、大きさを統一し触って違いが分からないようにつくる。

**自分たちの方法を見つけ、偏りがないと言えるのか。というところまで班協議させる。**

**どうしても思いつかない班は他班の意見を記入させる。**

３．標本調査をしてみよう。

　　無作為に抽出した数値…

（計算スペース）

**各班に無作為に抽出したデータ１０個を与える。それをもとに個人で計算し、班で確認させる。**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　結果：　　　　　時間

４．標本調査の利点を書こう。

**授業を通して、全数調査・標本調査を比較して**

**標本調査の利点や、気付いたことを記入させる。**

平日勉強時間データ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **254** | 31 | **141** | 61 | **130** | 91 | **140** | 121 | **20** |
| 2 | **232** | 32 | **152** | 62 | **26** | 92 | **56** | 122 | **60** |
| 3 | **178** | 33 | **135** | 63 | **39** | 93 | **84** | 123 | **15** |
| 4 | **35** | 34 | **95** | 64 | **86** | 94 | **75** | 124 | **85** |
| 5 | **63** | 35 | **68** | 65 | **140** | 95 | **65** | 125 | **65** |
| 6 | **0** | 36 | **48** | 66 | **150** | 96 | **120** | 126 | **74** |
| 7 | **126** | 37 | **75** | 67 | **162** | 97 | **53** | 127 | **38** |
| 8 | **35** | 38 | **265** | 68 | **451** | 98 | **321** | 128 | **95** |
| 9 | **85** | 39 | **235** | 69 | **365** | 99 | **231** | 129 | **462** |
| 10 | **435** | 40 | **230** | 70 | **120** | 100 | **123** | 130 | **280** |
| 11 | **178** | 41 | **154** | 71 | **85** | 101 | **62** | 131 | **395** |
| 12 | **164** | 42 | **256** | 72 | **45** | 102 | **80** | 132 | **85** |
| 13 | **98** | 43 | **300** | 73 | **68** | 103 | **40** | 133 | **0** |
| 14 | **87** | 44 | **120** | 74 | **95** | 104 | **95** | 134 | **65** |
| 15 | **385** | 45 | **57** | 75 | **12** | 105 | **68** | 135 | **0** |
| 16 | **124** | 46 | **66** | 76 | **52** | 106 | **45** | 136 | **75** |
| 17 | **157** | 47 | **60** | 77 | **56** | 107 | **45** | 137 | **352** |
| 18 | **76** | 48 | **60** | 78 | **60** | 108 | **351** | 138 | **142** |
| 19 | **35** | 49 | **25** | 79 | **35** | 109 | **26** | 139 | **142** |
| 20 | **87** | 50 | **0** | 80 | **250** | 110 | **30** | 140 | **65** |
| 21 | **34** | 51 | **0** | 81 | **263** | 111 | **150** | 141 | **78** |
| 22 | **165** | 52 | **35** | 82 | **281** | 112 | **311** | 142 | **94** |
| 23 | **166** | 53 | **46** | 83 | **160** | 113 | **74** | 143 | **38** |
| 24 | **81** | 54 | **262** | 84 | **52** | 114 | **95** | 144 | **76** |
| 25 | **256** | 55 | **310** | 85 | **186** | 115 | **68** | 145 | **235** |
| 26 | **243** | 56 | **400** | 86 | **162** | 116 | **250** | 146 | **268** |
| 27 | **210** | 57 | **260** | 87 | **150** | 117 | **260** | 147 | **360** |
| 28 | **312** | 58 | **289** | 88 | **250** | 118 | **56** | 148 | **28** |
| 29 | **178** | 59 | **284** | 89 | **360** | 119 | **350** | 149 | **16** |
| 30 | **126** | 60 | **150** | 90 | **250** | 120 | **453** | 150 | **45** |