

【中2数学 | 連立方程式】

1. 右の表は、ある中学校の3年生40人のハンドボール投げの記録を度数分布表に整理したものである。この度数分布表から求めた平均値は15.8mである。表の中のx, yの値をそれぞれ求めなさい。

階級 (m)	度数 (人)
以上 未満	
1 ~ 5	1
5 ~ 9	5
9 ~ 13	7
13 ~ 17	8
17 ~ 21	x
21 ~ 25	y
25 ~ 29	2
計	40

$$x + y = 17 \dots \textcircled{1} \quad \text{《東京学芸大学附属高》}$$

$$\frac{3 \times 1 \times 7 \times 5 + 11 \times 7 + 15 \times 8 + 19 \times x + 23 \times y + 27 \times 2}{40} = 15.8 \dots \textcircled{2}$$

①, ②より
 $x = 12, y = 5$
 これは問題に当てはまる
 $x = 12, y = 5$

2. 第1問が1点, 第2問が3点, 第3問が6点で満点が10点のテスト

得点 (点)	0	1	3	4	6	7	9	10
人数 (人)	y	2x	2y	x	7	5	3y	7

を40人の生徒が受けた。得点と人数の関係は右の表のようになった。

平均点が5.775点であるとき, x, yの値を求めなさい。

$$y + 2x + 2y + x + 7 + 5 + 3y + 7 = 40 \dots \textcircled{1}$$

$$\frac{0 \times y + 1 \times 2x + 3 \times 2y + 4 \times x + 6 \times 7 + 7 \times 5 + 9 \times 3y + 10 \times 7}{40} = 5.775 \dots \textcircled{2}$$

①, ②より
 $x = 3, y = 2$
 これは問題に当てはまる
 $x = 3, y = 2$

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

