

【中1 数学 | 方程式】

【1】男女合わせて32人のクラスで、男子の平均点が68点、女子の平均点が76点、クラス全体の平均点が72.5点だった。このクラスの男子と女子の人数をそれぞれ求めよ。

$$\frac{68 \times x + 76 \times (32 - x)}{32} = 72.5$$

$$68x + 76(32 - x) = 2320$$

$$68x - 76x = 2320 - 2432$$

$$-8x = -112$$

$$\therefore x = 14$$

男子 14人
女子 18人

【2】生徒が長いすに座る。一つの長いすに4人ずつ座ると、座れない生徒が21人いる。5人ずつ座ると長いすがちょうど7脚あまった。生徒の数と長いすの数をそれぞれ求めよ。

x とする

$$4x + 21 = 5(x - 7)$$

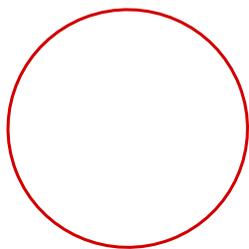
$$4x + 21 = 5x - 35$$

$$-x = -56$$

$$\therefore x = 56$$

生徒の数 245人
長いすの数 56脚

【3】池の周りに道がある。A君が自転車で妹が徒歩でこの周りを回った。同じ地点から同時にスタートし、反対方向に回ると15分で出会い、同じ方向に回ると35分でA君が妹に1周差をつけて追いついた。妹の速さが分速80mのときA君の速さは分速何mか。



x とする

反対 $\frac{x \times 15 + 80 \times 15}{1 \text{ 周}}$

同じ $\frac{35x - 80 \times 35}{1 \text{ 周}}$

$$15x + 1200 = 35x - 2800$$

$$-20x = -4000$$

$$\therefore x = 200$$

分速 200m

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

