

【中2数学 | 連立方程式】

【1】 a, b, c, d はそれぞれ正の整数である。 a, b, c, d の4つの数の和は390である。 a に4を加えた数, b から4をひいた数, c に2をかけた数, d を4でわった数は, すべて等しい。このとき, a の値を求めなさい。

《都立白鷗》

【2】 商品 A, B を同じ店で3回連続して購入したところ, 1回だけは A, B とも同時に割引販売をしていたので安く購入できた

	A (個)	B (個)	購入金額 (円)
1回目	7	4	2080
2回目	3	5	2140
3回目	9	6	1800

が, 残りの2回は A, B ともに定価で購入した。右の表は, 3回の A, B の購入個数と購入金額を表したものである。ただし, A, B の割引率は等しいものとする。この商品 A, B の定価と, 割引販売のときに何割引きで購入したかを求めるための解答を完成させなさい。

《石川》

〔解答〕

表より, 割引販売をしていたのは, 回目と判断できる。

そう判断できる理由は,

このことから, 商品 A, B の定価を方程式をつくって求め, さらに, 割引販売のときに何割引きで購入したか求めなさい。

