

連立方程式 文章 解答プリント

連立方程式 文章 ① (%の問題)

① $(x, y) = (3, -4)$

② バスケ240人、サッカー250人

$(x+y=490, \frac{20}{100}x + \frac{30}{100}y = 123)$

③ A180個、B120個

$(x+y=300, \frac{120}{100}x + \frac{110}{100}y = 348)$

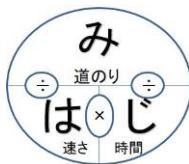
④ 男子350人、女子300人

$(x+y=650, \frac{96}{100}x + \frac{106}{100}y = 654)$

6%増
 $1 + \frac{6}{100} = \frac{106}{100}$

4%減
 $1 - \frac{4}{100} = \frac{96}{100}$

連立方程式 文章 ② (道のり、速さ、時間の問題)



速さの公式

速さ = 道のり ÷ 時間

道のり = 速さ × 時間

時間 = 道のり ÷ 速さ

① 走った5km、歩いた6km

式 $(x+y=11, \frac{x}{10} + \frac{y}{4} = 2)$

② 家からA地点 12分、A地点からコンビニ4分

式 $(x+y=16, 80x + 60y = 1200)$

③ $(x, y) = (6\text{分}, 22\text{分})$

バスの時間の単位 km/時からm/分へ $15000 \div 60 = 250$

時間: $x+y+2x = 40$

距離: $50x + 250y + 50 \times 2x = 6400$

④ $(x, y) = (70, 30) (x+y=100, x=2y+10)$

連立方程式 文章 ③

① 鉛筆1本80円、ノート1冊110円

式 $3x + 7y = 1010$

式 $8x + 2y = 860$

② $(x, y) = (4, 6)$

式 $x+y=10$

式 $10y+x = (10x+y) + 18$

③ $(x, y) = (150, 40)$

式 $2x+5y=500$

式 $(\frac{70}{100}x) \times 2 + (\frac{90}{100}y) \times 5 = 390$

④ $(x, y) = (360, 600)$

式 $(x+y=960, \frac{x}{60} + \frac{y}{150} = 10)$

連立方程式 文章 ④

① $(x, y) = (3, -1)$

② ガム8個アメ7個

式 $(x+y=15, 110x + 60y + 200 = 1500)$

③ 男性2300円、女性1000円

式 $(2x+4y=8600, x=2y+300)$

④ 青ネギ240円、白ネギ260円

式 $(3x+5y=2020, 3y+5x=2020 - 40)$