

月 /	月 /
日	日

連立方程式
個数・人数・金額に関する問題②

合格
失格

NAME

1 みかん2個とりんご3個で510円になり、みかん4個とりんご5個で870円になるという。みかん1個とりんご1個の値段を求めよ。

	みかん1個 x 円	りんご1個 y 円	合計
場合1	みかん2個の値段 2x	りんご3個の値段 3y	510
場合2	みかん4個の値段 4x	りんご5個の値段 5y	870

式 $2x + 3y = 510$
 $4x + 5y = 870$

答え $x = 30$
 みかん 30円
 $y = 150$
 りんご 150円

2 いちご5個とバナナ4本で80円になり、いちご2個とバナナ6本で76円になるという。いちご1個とバナナ1本の値段を求めよ。

	いちご1個 x 円	バナナ1本 y 円	合計
場合1	いちご5個の値段 5x	バナナ4本の値段 4y	80
場合2	いちご2個の値段 2x	バナナ6本の値段 6y	76

式 $5x + 4y = 80$
 $2x + 6y = 76$

答え $x = 8$
 いちご 8円
 $y = 10$
 バナナ 10円

3 パン5個と牛乳2本の代金は485円になり、パン3個と牛乳1本の代金は275円である。パン1個と牛乳1本の値段を求めよ。

	パン1個 x 円	牛乳1本 y 円	合計
場合1	パン5個の値段 5x	牛乳2本の値段 2y	485
場合2	パン3個の値段 3x	牛乳1本の値段 y	275

式 $5x + 2y = 485$
 $3x + y = 275$

答え $x = 65$
 パン 65円
 $y = 80$
 牛乳 80円

4 地震にそなえてA、B2種類のかんづめを買いA20個とB15個で9300円、A25個とB10個で9000円でした。A1個とB1個の値段はそれぞれ何円か。

	A1個 x 円	B1個 y 円	合計
場合1	A20個の値段 20x	B15個の値段 15y	9300
場合2	A25個の値段 25x	B10個の値段 10y	9000

式 $20x + 15y = 9300$
 $25x + 10y = 9000$

答え $x = 240$
 A1個 240円
 $y = 300$
 B1個 300円

5 ある動物園に入るとき大人4人、子供7人で1360円、大人2人、子供2人で560円かかる。大人1人、子供1人の入園料はそれぞれ何円か。

	大人1人 x 円	子供1人 y 円	合計
場合1	大人4人の料金 4x	子供7人の料金 7y	1360
場合2	大人2人の料金 2x	子供2人の料金 2y	560

式 $4x + 7y = 1360$
 $2x + 2y = 560$

答え $x = 200$
 大人 200円
 $y = 80$
 小人 80円

6 シャーペン2本とノート3冊で300円になりシャーペン4本とノート2冊で280円になる。シャーペン1本とノート1冊の値段を求めよ。

	シャーペン1本 x 円	ノート1冊 y 円	合計
場合1	シャーペン2本 2x	ノート3冊 3y	300
場合2	シャーペン4本 4x	ノート2冊 2y	280

式 $2x + 3y = 300$
 $4x + 2y = 280$

答え $x = 30$
 シャーペン 30円
 $y = 80$
 ノート 80円