名 前　　／

実力UP! - Seminar -

1　はじめ容器 A には濃度 x %の食塩水が 1000g，容器 B には濃度 y %の食塩水が 800g 入っている。容器 A から食塩水を 200g 取り出し，容器 B へ加え，その後，容器 B から食塩水を 200g 取り出し，容器 A へ加える。

［1］ 容器 A から取り出した食塩水 200g に含まれる食塩の質量を x を用いて表しなさい。

（　　g）

［2］ 容器 B から取り出した食塩水 200g に含まれる食塩の質量を x，y を用いて表しなさい。

（　　g）

［3］ 最終的に容器 A の食塩水の濃度が 19 %，容器 B の食塩水の濃度が 15 %になった。x の値を求めなさい。（　　）

2　F さんの高校の文化祭は 2 日間実施された。F さんのクラスではお菓子とジュースを販売することになり，文化祭の前日にお菓子を 140 個，ジュースを 240 本仕入れた。文化祭の 1 日目においては，お菓子を 1 個 100 円で，ジュースを 1 本 80 円でそれぞれ販売し，お菓子が x 個，ジュースが y 本売れた。文化祭の 2 日目においては，お菓子 1 個とジュース 1 本とをセットにして 160 円で販売し，セット以外の販売は行わなかった。文化祭の 2 日目が終了したとき，お菓子は 12 個残ったが，ジュースは全部売り切れた。2 日間の売り上げ金額の合計が 30560 円であるとき，x，y の値をそれぞれ求めなさい。ただし，x，y はともに自然数であるとし，消費税は考えないものとする。

x =（　　）　y =（　　）

E1d5daee75bb