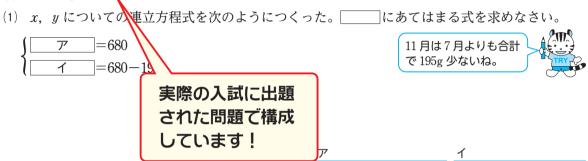


連立方程式の利用③(割合)

学習日	月	E
正解	罪数	
	/9問	L

1 A 市では、家庭からのごみの排出量を、可燃ごみ、不燃ごみ、粗大ごみなどの家庭ごみと、ペッ トボトル、古新聞などの資源ごみに分けて集計している。ある年の、1 人あたりの1 日のごみの排 出量を調べると、7月の家庭ごみと資源ごみの合計は680gであった。また、11月の家庭ごみと資 源ごみの排出量は、それぞれ7月の70%と80%で、それらの合計は7月より195g少なくなった。 7月の1人あたりの1日の家庭ごみの排出量をxg, 資源ごみの排出量をyg としたとき, 次の問いに 答えなさい。 岩手改



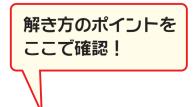
(2) 7月の1人あたりの1日の家庭ごみと資源ごみの排出量はそれぞれ何 g ですか。

家庭ごみ 資源ごみ

 $oxed{2}$ ある市には $oxed{A}$ 中学校と $oxed{B}$ 中学校の $oxed{2}$ つの中学校があり,昨年度の生徒数は $oxed{2}$ つの中学校を合 わせると 1225 人であった。今年度の生徒数は昨年度に比べ、A 中学校で 4%増え、B 中学校で 2% 減り、2つの中学校を合わせると4人増えた。このとき、A中学校の昨年度の生徒数をx人、B中 学校の昨年度の生徒数をu人として、次の問いに答えなさい。 栃木改

(1) x, y についての連立方程式をつくりなさい。

(2) 昨年度の2つの中学校の生徒数はそれぞれ何人ですか。



1 (1) 70%は $\frac{70}{100}$, 80%は $\frac{80}{100}$ と表せるね!

A中学校

B中学校

■ ある中学校の2年生が職場体験活動を行うことになり、A さんは美術館で活動した。この美 術館の入館料は、大人1人が500円、子ども1人が300円であり、大人のうち、65歳以上の人の 入館料は、大人の入館料の1割引きになる。美術館が閉館した後に、A さんがこの日の入館者数 を調べたところ、すべての大人の入館者数と子どもの入館者数は合わせて183人で、すべての大人 の入館者数のうち、65歳以上の人の割合は20%であった。また、この日の入館料の合計は76750 円であった。このとき、すべての大人の入館者数と子どもの入館者数は、それぞれ何人ですか。

いろいろなパターンの連立方程式(割合) の問題に取り組めます!

> 子ども 大人

- **✓** ある店では、鮭、崑布、朔太子、梅の4種類のおにぎりを仕入れている。昨日仕入れた個数は、 鮭が600個で、昆布と明太子と梅の合計は150個であった。今日仕入れる個数は、鮭は昨日の個数 の 30% を減らすことにした。また、昆布、明太子、梅は、それぞれ昨日の鮭の個数の 5%、10%、 15%増やすことにした。その結果、今日仕入れる個数は、昆布と明太子の合計が220個となり、ま た、鮭と梅の合計は明太子の5倍となった。このとき、次の問いに答えなさい。 福井
- (1) 今日仕入れる鮭の個数を求めなさい。
- (2)の 昨日仕入れた昆布の個数をx個、明太子の個数をy個とするとき、x、yについての連立方 程式をつくりなさい。

 \bigcirc の連立方程式を解いて、 $x \ge y$ の値を求めなさい。

