

入試対策プリント（方程式の文章題）8日目

(1) 折り紙を何人かの生徒に分けるのに、1人5枚ずつ分けると4枚不足する。また、1人4枚ずつ分けると12枚余る。生徒の人数と折り紙の枚数を求めなさい。

(2) 9 km 離れた所へ行くのに、はじめは時速5 km で歩き、途中から時速3 km で歩いたら、2時間かかった。時速5 km で歩いた道のりを求めなさい。

(3) 一の位の数が5である3けたの自然数がある。それぞれの位の数の和は19で、百の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数より288だけ小さいという。もとの自然数を求めなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題）9日目

(1) 2種類の品物 A, B がある。A 4個と B 2個の重さは合わせて 1120 g, A 1個と B 3個の重さは合わせて 480 g である。A 1個, B 1個の重さを, それぞれ求めなさい。

(2) ある数を 2倍するところを, 誤って 2乗したために, 正しい答えより 143 だけ大きくなった。このとき, ある数を求めなさい。

(3) (2) AさんはBさんより3つ年上で, 現在, Aさんの年齢の10倍は, Bさんの年齢の平方より6だけ大きいという。また, Cさんの年齢は28歳である。

① AさんとBさんの年齢をそれぞれ求めなさい。

② Aさんの年齢とBさんの年齢の積が, Cさんの年齢の5倍に等しかったのは何年前であるか求めなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題） 10日目（入試問題）

- (1) Aさん、Bさん、Cさんの3人の年齢について考えます。現在、AさんはBさんより4歳年上で、AさんとBさんの年齢を合わせて2倍すると、Cさんの年齢と等しくなります。18年後には、3人とも年齢を重ね、AさんとBさんの年齢を合わせると、Cさんの年齢と等しくなります。次の①と②の問いに答えなさい。 (19. 宮城)

① Aさんの現在の年齢を x 歳とすると、Bさんの現在の年齢を x を使った式で表しなさい。

② 現在、CさんはAさんより何歳年上か。

- (2) x についての方程式

$x^2 - 2ax + 3 = 0$ の解の1つが -1 であるとき、もう1つの解を求めなさい。

(19. 秋田)

入試対策プリント（方程式の文章題） 11日目（入試問題）

- (1) ある店で、ポロシャツとトレーナーを1着ずつ定価で買うと、代金の合計は6300円である。今日はポロシャツが定価の2割引、トレーナーが定価より800円安くなっていたため、それぞれ1着ずつ買うと、代金の合計は5000円になるという。
ポロシャツを x 円、トレーナー y 円としてそれぞれの定価を求めなさい。

(19. 茨城 改)

- (2) x についての方程式 $2x - a = -x + 5$ の解が7であるとき、 a の値を求めよ。

(19. 栃木)

- (3) ある動物園では、大人1人の入園料が子ども1人の入園料より600円高い。大人1人の入園料と子ども1人の入園料の比が5:2であるとき、子ども1人の入園料を求めなさい。

(19. 神奈川)

入試対策プリント（方程式の文章題） 12日目（入試問題）

(1) x 枚の空の封筒と y 本の鉛筆がある。封筒の中に鉛筆4本ずつ入れると8本足りず、3本ずつ入れると12本余る。このとき、 x 、 y の値を求めなさい。

(19. 新潟)

(2) クラスで調理実習のために材料費を集めることになった。1人300円ずつ集めると材料費が2600円不足し、1人400円ずつ集めると1200円余る。このクラスの人数は何人か求めなさい。

(19. 愛知)

(3) Aさんは家から1800m離れた駅まで行くのに、はじめは分速60mで歩いていたが、途中から駅まで分速160mで走ったところ、家から出発してちょうど20分後に駅に着いた。Aさんが歩いた道のりと、走った道のり、それぞれを求めなさい。

(19. 三重 改)

入試対策プリント（方程式の文章題） 13日目（入試問題）

(1) 一の位の数が0でない2けたの自然数Aがある。Aの十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数をBとする。①と②の問いに答えなさい。

(19. 奈良)

① Aの十の位の数を x 、一の位の数を y とするとき、Bを x 、 y を使った式で表せ。

② Aの十の位の数は一の位の数の2倍であり、BはAより36小さい。
このときAの値を求めなさい。

(2) Aさんは、P地点から5200m離れたQ地点までウォーキングとランニングをしました。P地点から途中のR地点までは分速80mでウォーキングをし、R地点からQ地点までは分速200mでランニングをしたところ、全体で35分かかりました。P地点からR地点、R地点からQ地点までの道のりはそれぞれ何mですか。

(19. 広島)

入試対策プリント（方程式の文章題） 14日目（入試問題）

(1) 太郎さんは1日の野菜摂取量の目標の半分である175gのサラダを作った。このサラダの材料は、大根、レタス、赤ピーマンだけであり、入っていた赤ピーマンの分量は50gであった。

また、下の表をもとに、このサラダに含まれるエネルギーの合計を求めると33kcalであった。このサラダに入っていた大根とレタスの分量は、それぞれ何gか求めよ。

(19. 愛媛)

	100gあたりのエネルギー(kcal)
大 根	18
レ タ ス	12
赤ピーマン	30

(2) 4%の食塩水と9%の食塩水がある。この2つの食塩水を混ぜ合わせて、6%の食塩水を600gつくりたい。4%の食塩水は何g必要か。

(19. 高知)

(3) AさんとBさんの持っている鉛筆の本数を合わせると50本である。Aさんの持っている鉛筆の本数の半分と、Bさんの持っている鉛筆の本数の $\frac{1}{3}$ を合わせると23本になった。

AさんとBさんが最初に持っていた鉛筆の本数はそれぞれ何本か。

(19. 鹿児島)