

入試対策プリント（方程式の文章題）1日目

- (1) 一の位の数が 6 である 2 けたの正の整数がある。この整数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数は、もとの整数の 2 倍より 9 小さくなったという。もとの整数を求めなさい。

- (2) 妹は分速 80 m で歩いて、家から 1.5 km 離れた駅に向かって出発した。妹が出発してから 12 分後に兄が自転車に乗って分速 320 m で妹を追いかけた。兄は妹に駅まであと何 m のところで追いつくか求めなさい。

- (3) 現在、父親の年齢は子の年齢の 3 倍であるが、 13 年後には父親の年齢が子の年齢の 2 倍になるという。現在の子の年齢と父親の年齢を、それぞれ求めなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題） 2日目

- (1) 2けたの自然数がある。この自然数は、十の位の数と一の位の数の和の8倍に等しくなる。また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数は、もとの自然数よりも45小さくなる。もとの自然数を求めなさい。
- (2) 連続する3つの整数がある。最大の数を3倍すると、残りの2数の和の2倍に等しくなるという。最大の数を求めなさい。
- (3) ある数を2乗するところを、誤って2倍したために、正しい答えより63だけ小さくなった。このとき、ある数を求めなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題）3日目

- (1) 正方形 $ABCD$ の辺 AB , AD をそれぞれ 3 cm , 2 cm 長くした長方形をつくと、長方形の面積はもとの正方形の面積のちょうど 2 倍になるという。もとの正方形の面積を求めなさい。
- (2) 1個 180 円のなしを何個かと 1個 130 円のりんごを何個か買うと、代金の合計は 2590 円になった。買ったりんごの個数はなしの 2 倍より 3 個多い。なしとりんごをそれぞれ何個買ったか求めなさい。
- (3) 9% の食塩水と 4% の食塩水を混ぜ合わせて、 7% の食塩水を 400 g 作りたい。2種類の食塩水を、それぞれ何 g ずつ混ぜ合わせればよいか答えなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題）4日目

- (1) 1枚 50 円のはがきと 1枚 150 円の絵はがきを合わせて 18 枚買うと、代金の合計は 1600 円になった。はがきと絵はがきをそれぞれ何枚買ったか求めなさい。
- (2) 50 人の生徒の中でめがねをかけている人数は、男子の $\frac{3}{10}$ と女子の $\frac{1}{4}$ であり、その人数の合計は、全体の人数の $\frac{7}{25}$ にあたるといふ。男子生徒の人数を求めなさい。
- (3) ある列車が、一定の速さで長さ 1080 m の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに 50 秒かかった。また、この列車が同じ速さで長さ 2400 m のトンネルに完全に入ってから、先頭がトンネルを出始めるまでに、95 秒かかった。この列車の長さを求めなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題）5日目

- (1) ある正の数を2乗して5をひくところを、誤って2倍して5をひいたために、正しい答えより35だけ小さくなった。このとき、ある数を求めなさい。
- (2) ある中学校の1年生189人が職場体験をすることになり、3人、4人、5人のグループを、合わせて50つくることになった。4人のグループの数が15であるとき、3人と5人のグループの数を、それぞれ求めなさい。
- (3) 1個のさいころを投げて、奇数の目が出たら5点、偶数の目が出たら-3点となるゲームを行う。このゲームを12回行って得点の合計が20点であったとき、奇数の目が出た回数を求めなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題） 6日目

- (1) 連続する4つの整数の和が86になるという。4つの整数のうち、最小の数を求めなさい。
- (2) 生徒が長いすに座るのに、1脚に5人ずつ座ると10人が座れなくなり、1脚に7人ずつ座ると長いすがちょうど2脚余る。生徒の人数を求めなさい。
- (3) ふもとから山頂まで、時速3kmの速さで登るのと、同じ道を山頂からふもとまで、時速5kmの速さで下るのとでは、かかる時間が100分ちがう。ふもとから山頂までは何kmあるか求めなさい。

入試対策プリント（方程式の文章題）7日目

(1) 容器 A には食塩水が 30 g, 容器 B には食塩水が 20 g, 容器 C には水が 30 g 入っている。A から 10 g, B から 15 g, C から 5 g を取り出して混ぜ合わせると 14 % の食塩水ができ, 残りだけをすべて混ぜ合わせると 7.8 % の食塩水ができた。このとき, 容器 A, 容器 B に入っていた食塩水の濃度を求めなさい。

(2) ある中学校では, 幼稚園を訪問し交流会を行う予定である。交流会に参加する生徒数は 37 名, 園児数は 70 名である。生徒 3 名と園児 6 名の班, 生徒 4 名と園児 7 名の班をそれぞれ何個かつくったら, ちょうど全員を班に分けることができた。それぞれの班の数を求めなさい。

(3) ある負の数を 2 倍して 7 をたすところを, 誤って 2 乗して 7 をたしたために, 正しい答えより 4 だけ大きくなった。このとき, ある数を求めなさい。