

10 連立方程式②(中2)まとめ

- 2 八百屋さんの特売で、1個 120 円の梨と 1 個 80 円のミカン・1 個 100 円のリンゴがあわせて
ABCDE 150 個完売した。そのうち 30 個は梨で、合計の売り上げは 15000 円だった。
ミカンとリンゴはそれぞれ何個売れたか求めなさい。

ミカン _____ リンゴ _____

- 4 特売で T シャツとくつを買った。定価だと合計金額は 3200 円だったが、T シャツは 20%
ABCDE 引きでくつは 40%引きだったので、代金は 2200 円だった。シャツとくつの売値を求めなさい。

T シャツ _____ くつ _____

- 5 ある中学校の卓球部の部員は、去年は全員で 50 人であった。今年は男子が 10%減り、女子が
BCDE 20%増えたので、全体で 4 人増えた。男女それぞれの去年の部員の人数を求めなさい。

男子 _____ 女子 _____

- 6 ある学校の今年の生徒数は 330 人で、これは昨年に比べて男子は 10%の減少、女子は 5%の
BCDE 増加で、全体では 10 人の減少である。下記の表を完成させ、今年の男子の人数と女子の人数
を求めなさい。

男子 _____ 女子 _____

- 8 5%の食塩水が 180g あります。これに 10%の食塩水を何 g かまぜ混ぜて 7%の食塩水を作り
BCDE ました。10%の食塩水を何 g 混ぜればよいですか。また、7%の食塩水は何 g できたかを
求めなさい。

10%の食塩水 _____ 7%の食塩水 _____

- 10 健二さんは午前 8 時に家を出て、2km 先にある学校に向かいました。はじめは毎時 3km の
BCDE 速さで歩いていましたが、遅刻しそうなので、途中から毎時 15km の速さで走りました。
すると、学校には午前 8 時 30 分に着きました。歩いた道のりと走った道のりを求めなさい。

歩いた道のり _____ 走った道のり _____

- 11 家から駅まで 1500m ある。家を出て歩きはじめ、途中で 4 分間走ると 19 分で、途中で 6 分間走ると 16 分で駅に着く。走る速さ、歩く速さをそれぞれ一定として、それぞれの速さを求めなさい。

走る速さ _____ 歩く速さ _____

- 12 池の周りに 1 周 1.6km の道がある。A と B が同時に同じ場所から反対方向に歩き始めると 12 分後に会います。また同じ方向に歩き始めると 1 時間 20 分後に A が B より 1 周多く歩いて B に追いつきます。A と B それぞれの速さを求めなさい。

A の速さ _____ B の速さ _____

- 13 ある列車が、440mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまで37秒かかった。また、この列車
CDE が760mのトンネルを通過するとき、列車全体がトンネル内にあったのは23秒間だった。この列車の長さ
と速さをそれぞれ求めなさい。

列車の長さ _____ 列車の速さ _____

- 15 2けたの自然数がある。この数の十の位の数字と一の位の数字を入れかえた数は、もとの数
BCDE より54大きい。また、もとの数の十の位の数の4倍から一の位の数をひいた差は3になる。このとき、もとの自然数を求めなさい。

十の位の数 _____ 一の位の数 _____

- 16 輪投げで、5点と3点の棒がある。Aくんは10回の輪投げを成功させ、合計は38点でした。
BCDE 5点であげた得点と3点であげた得点をそれぞれ x , y として、表を完成させ、5点と3点の棒にそれぞれ何回入れたかを求めなさい。

5点 _____ 3点 _____

- 17 AさんはBさんより折り紙を4枚多く持っている。BさんがAさんに折り紙を1枚わたすと
CDE Aさんの折り紙の数はBさんの3倍になった。はじめにAさんとBさんが持っていた折り紙はそれぞれ何枚か求めなさい。

Aさん _____ Bさん _____

- 18 ある発表会で、おとなの入場者数は子どもの入場者数より74人少なく、また、子どもの入場者数はおとなの入場者数の2倍より6人多かった。おとなと子どもをあわせた入場者数を求めなさい。

- 19 ある郵便物を送ろうとするのに、860円かかる。50円切手と80円切手の2種類の切手だけ
CDE を使用し、なおかつ使用する総枚数を最小にしたい。50円切手と80円切手をそれぞれ何枚使用すればよいか求めなさい。

50円切手 _____ 80円切手 _____

- 20 あるゲームで、Aの場所には2のカードを、Bの場所には3のカードを置いていく。カードは全部で24枚あり、カードの数を全て足した合計は67である。A、Bそれぞれに置かれたカードの数の合計を答えなさい。

A _____ B _____