

中2 連立方程式基本練習1の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 十の位の数字と一の位の数字の和が7である正の整数があります。この数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる整数はもとの整数より45大きくなります。もとの整数を求めなさい。

答. 16

- (2) 鉛筆1本とノート7冊買って1410円払いました。ノート1冊の値段が鉛筆1本の値段より110円高いとき、鉛筆1本、ノート1冊の値段はそれぞれいくらですか。

答. 鉛筆80円, ノート190円

- (3) A地から2200mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速80mで歩き、C地からB地までは、分速60mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに30分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間1600m, BC間600m

- (4) 家から900mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分50mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分90mに変えたところ、家を出てから14分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…9分, 郵便局から学校まで…5分

- (5) ある列車が、770mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで1分かかりました。また、この列車が、1090mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに1分20秒かかりました。この列車の長さや秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ190m, 列車の速さ 毎秒16m

- (6) ある美術館の先月の入館者は650人でした。今月は先月より男性が4%増え、女性が1%増えたので、全体として667人となりました。今月の男性、女性のそれぞれの入館者数を求めなさい。

答. 男性…364, 女性…303

- (7) 10%の食塩水と15%の食塩水を混ぜて、12%の食塩水を500g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 10%の食塩水…300g, 15%の食塩水…200g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。大きい数は小さい数より51大きい。また、大きい数に5を足した数は、小さい数を3倍した数に等しい。2つの数字を求めなさい。

答. 28と79

- (2) A、B2種類の品物がある。A6個とB8個の重さの合計は、6400gで、A4個とB2個の重さの合計は、1700gである。A1個、B1個の重さはそれぞれ何gか求めなさい。

答. A:40g, B:770g

中2連立方程式基本練習2の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 3けたの自然数がある。十の位の数 $は1$ で、各けたの数の和は 15 である。また、百の位の数字と、一の位の数字を入れかえた数は、もとの数より 396 大きくなるという。もとの自然数を求めなさい。

答. 519

- (2) 鉛筆3本とノート1冊買って500円払いました。ノート1冊の値段が鉛筆1本の値段より60円高いとき、鉛筆1本、ノート1冊の値段はそれぞれいくらですか。

答. 鉛筆110円, ノート170円

- (3) A地から1500mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速70mで歩き、C地からB地までは、分速40mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに30分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間700m, BC間800m

- (4) 家から210mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分40mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分90mに変えたところ、家を出てから4分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…3分, 郵便局から学校まで…1分

- (5) ある列車が、1660mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで1分30秒かかりました。また、この列車が、460mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに30秒かかりました。この列車の長さ $と$ 秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ140m, 列車の速さ 毎秒20m

- (6) ある工場で、先週はA製品とB製品を合わせて500個作った。今週は先週に比べてA製品は9%多く、B製品は11%少なく作ったので、全体の生産個数は3%少なくなった。今週のA製品、B製品の生産個数はそれぞれ何個か。

答. A製品…218個, B製品…267個

- (7) 6%の食塩水と9%の食塩水を混ぜて、8%の食塩水を300g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 6%の食塩水…100g, 9%の食塩水…200g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。その差は70である。また、小さい数を9倍した数は大きい方の数に2を足した数になる。2つの数字を求めなさい。

答. 9と79

- (2) あるテーマパークで、子ども1人分の料金は、大人1人分の料金より470円安く、子ども63人分の入場料と大人16人分の入場料は同じである。子ども1人分と大人1人分の入場料をそれぞれ求めなさい。

答. 子ども:160円, 大人:630円

中2連立方程式基本練習3の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 十の位の数字と一の位の数字の和が12である正の整数があります。この数の十の位の数と一の位の数を入れてかえてできる整数はもとの整数より54大きくなります。もとの整数を求めなさい。

答. 39

- (2) 博物館の入館料はおとな4人と子ども5人で10500円、おとな1人と子ども1人で2400円です。おとなと子どもの入館料はそれぞれいくらですか。

答. おとな1500円, 子ども900円

- (3) A地から2200mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速80mで歩き、C地からB地までは、分速60mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに30分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間1600m, BC間600m

- (4) 家から290mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分40mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分90mに変えたところ、家を出てから6分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…5分, 郵便局から学校まで…1分

- (5) ある列車が、1030mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで1分30秒かかりました。また、この列車が、510mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに50秒かかりました。この列車の長さや秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ140m, 列車の速さ 毎秒13m

- (6) ある工場で、先週はA製品とB製品を合わせて600個作った。今週は先週に比べてA製品は17%少なく、B製品は16%多く作ったので、全体の生産個数は5%多くなった。今週のA製品、B製品の生産個数はそれぞれ何個か。

答. A製品…166個, B製品…464個

- (7) 9%の食塩水と18%の食塩水を混ぜて、13%の食塩水を900g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 9%の食塩水…500g, 18%の食塩水…400g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。大きい数は小さい数より51大きい。また、大きい数に5を足した数は、小さい数を3倍した数に等しい。2つの数字を求めなさい。

答. 28と79

- (2) キャベツ8個と、トマト5個購入して1540円払った。ところが、レジ係がキャベツとトマトの値段を間違えて計算していたことに気づいたので90円返金してくれた。キャベツ1個と、トマト1個の値段はそれぞれいくらですか。

答. キャベツ:100円, トマト:130円

中2連立方程式基本練習4の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 2けたの自然数がある。十の位の数の2倍は一の位の数より6大きく十の位の数字と一の位の数字をいれかえたかずは、もとの数より9小さくなるという。もとの自然数を求めなさい。

答. 54

- (2) 1個80円のりんごと、1個60円のみかんをあわせて6個買って、420円払いました。それぞれいくつ買いましたか。

答. りんご3個, みかん3個

- (3) A地から1500mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速70mで歩き、C地からB地までは、分速40mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに30分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらかですか。

答. AC間700m, BC間800m

- (4) 家から720mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分60mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分70mに変えたところ、家を出てから11分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…5分, 郵便局から学校まで…6分

- (5) ある列車が、760mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで1分かかりました。また、この列車が、600mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに50秒かかりました。この列車の長さや秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ200m, 列車の速さ 毎秒16m

- (6) ある工場で、先週はA製品とB製品を合わせて500個作った。今週は先週に比べてA製品は20%少なく、B製品は5%多く作ったので、全体の生産個数は0%少なくなった。今週のA製品、B製品の生産個数はそれぞれ何個か。

答. A製品…80個, B製品…420個

- (7) 17%の食塩水と7%の食塩水を混ぜて、11%の食塩水を500g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 17%の食塩水…200g, 7%の食塩水…300g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。その和は134である。また、大きい数に34を足した数は、小さい数を3倍した数に等しい。2つの数字を求めなさい。

答. 42と92

- (2) キャベツ6個と、トマト5個の代金の合計は1300円になるが、トマトを10本買うと、トマト1本につき10円割り引いてくれるという。そこで、キャベツ7個と、トマト10個買うと、代金は1460円になった。キャベツ1個とトマト1個の代金を求めなさい。

答. キャベツ:80円, トマト:100円

中2連立方程式基本練習5の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 3けたの自然数がある。十の位の数 $は5で、各けたの数の和は9である。また、百の位の数字と、一の位の数字を入れかえた数は、もとの数より198大きくなるという。もとの自然数を求めなさい。$

答. 153

- (2) 博物館の入館料はおとな2人と子ども1人で2800円、おとな5人と子ども4人で7600円です。おとなと子どもの入館料はそれぞれいくらですか。

答. おとな1200円, 子ども400円

- (3) A地から2600mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速70mで歩き、C地からB地までは、分速40mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに50分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間1400m, BC間1200m

- (4) 家から1240mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分60mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分80mに変えたところ、家を出てから18分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…10分, 郵便局から学校まで…8分

- (5) ある列車が、220mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで30秒かかりました。また、この列車が、1060mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに1分40秒かかりました。この列車の長さ $と秒速を求めなさい。$

答. 列車の長さ140m, 列車の速さ 毎秒12m

- (6) ある美術館の先月の入館者は600人でした。今月は先月より男性が4%増え、女性が6%増えたので、全体として629人となりました。今月の男性、女性のそれぞれの入館者数を求めなさい。

答. 男性…364, 女性…265

- (7) 9%の食塩水と18%の食塩水を混ぜて、13%の食塩水を900g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 9%の食塩水…500g, 18%の食塩水…400g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。大きい数は小さい数より21大きい。また、大きい数に29を足した数は、小さい数を2倍した数に等しい。大きい数字を求めなさい。

答. 71

- (2) A、B 2種類の品物がある。A1個とB1個の重さの合計は、960gで、A71個とB25個の重さは同じである。A1個、B1個の重さはそれぞれ何gか求めなさい。

答. A : 250g, B : 710g

中2 連立方程式基本練習6の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 2けたの自然数がある。十の位の数の4倍は一の位の数より19大きく十の位の数字と一の位の数字をいれかえたかずは、もとの数より9小さくなるという。もとの自然数を求めなさい。

答. 65

- (2) 博物館の入館料はおとな1人と子ども4人で4500円、おとな2人と子ども4人で6200円です。おとなと子どもの入館料はそれぞれいくらですか。

答. おとな1700円, 子ども700円

- (3) A地から3300mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速70mで歩き、C地からB地までは、分速60mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに50分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間2100m, BC間1200m

- (4) 家から830mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分50mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分80mに変えたところ、家を出てから13分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…7分, 郵便局から学校まで…6分

- (5) ある列車が、1420mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで1分30秒かかりました。また、この列車が、1240mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに1分20秒かかりました。この列車の長さや秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ200m, 列車の速さ 毎秒18m

- (6) ある工場で、先週はA製品とB製品を合わせて600個作った。今週は先週に比べてA製品は8%多く、B製品は16%少なく作ったので、全体の生産個数は0%少なくなった。今週のA製品、B製品の生産個数はそれぞれ何個か。

答. A製品…432個, B製品…168個

- (7) 9%の食塩水と14%の食塩水を混ぜて、12%の食塩水を500g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 9%の食塩水…200g, 14%の食塩水…300g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。その和は134である。また、大きい数を小さい数で割ると、商が1で余りが34になる。小さい数字を求めなさい。

答. 50

- (2) あるテーマパークで、子ども1人と大人1人の入場料の合計は950円で、子ども9人と大人3人の入場料の合計は3870円である。子ども1人分と大人1人分の入場料をそれぞれ求めなさい。

答. 子ども:170円, 大人:780円

中2 連立方程式基本練習7の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 十の位の数字と一の位の数字の和が12である正の整数があります。この数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる整数はもとの整数より36大きくなります。もとの整数を求めなさい。

答. 48

- (2) 1個80円のりんごと、1個50円のみかんをあわせて19個買って、1460円払いました。それぞれいくつ買いましたか。

答. りんご17個、みかん2個

- (3) A地から2600mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速70mで歩き、C地からB地までは、分速50mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに40分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間2100m、BC間500m

- (4) 家から690mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分40mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分90mに変えたところ、家を出てから11分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…6分、郵便局から学校まで…5分

- (5) ある列車が、190mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで30秒かかりました。また、この列車が、580mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに1分かかりました。この列車の長さや秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ200m、列車の速さ 毎秒13m

- (6) ある美術館の先月の入館者は650人でした。今月は先月より男性が10%減り、女性が9%減ったので、全体として588人となりました。今月の男性、女性のそれぞれの入館者数を求めなさい。

答. 男性…315、女性…273

- (7) 3%の食塩水と12%の食塩水を混ぜて、9%の食塩水を300g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 3%の食塩水…100g、12%の食塩水…200g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。その和は121である。また、大きい数を小さい数で割ると、商が1で余りが31になる。大きい数字を求めなさい。

答. 76

- (2) りんご2個と、もも4個の代金の合計は1560円で、りんご3個と、もも6個の代金の合計は2340である。りんご1個と、もも1個の値段はそれぞれいくらですか。

答. りんご：200円、もも：290円

中2連立方程式基本練習8の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 3けたの自然数がある。十の位の数 $は1で、各けたの数の和は7である。また、百の位の数字と、一の位の数字を入れかえた数は、もとの数より396小さくなるという。もとの自然数を求めなさい。$

答. 511

- (2) 博物館の入館料はおとな5人とこども4人で9100円、おとな5人とこども1人で7900円です。おとなとこどもの入館料はそれぞれいくらですか。

答. おとな1500円, こども400円

- (3) A地から2500mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速70mで歩き、C地からB地までは、分速40mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに40分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間2100m, BC間400m

- (4) 家から1260mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分40mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分90mに変えたところ、家を出てから19分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…9分, 郵便局から学校まで…10分

- (5) ある列車が、1660mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで1分30秒かかりました。また、この列車が、460mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに30秒かかりました。この列車の長さ $と秒速を求めなさい。$

答. 列車の長さ140m, 列車の速さ 毎秒20m

- (6) ある工場で、先週はA製品とB製品を合わせて500個作った。今週は先週に比べてA製品は20%少なく、B製品は5%多く作ったので、全体の生産個数は0%少なくなった。今週のA製品、B製品の生産個数はそれぞれ何個か。

答. A製品…80個, B製品…420個

- (7) 13%の食塩水と20%の食塩水を混ぜて、17%の食塩水を700g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 13%の食塩水…300g, 20%の食塩水…400g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。大きい数は小さい数より57大きい。また、大きい数に6を足した数は、小さい数を8倍した数に等しい。2つの数字を求めなさい。

答. 9と66

- (2) あるテーマパークで、子ども6人と大人1人の入場料の合計は2640円で、子ども14人分の入場料と大人5人分の入場料は同じである。子ども1人分と大人1人分の入場料をそれぞれ求めなさい。

答. 子ども:300円, 大人:840円

中2連立方程式基本練習9の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 十の位の数字と一の位の数字の和が12である正の整数があります。この数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる整数はもとの整数より36大きくなります。もとの整数を求めなさい。

答. 48

- (2) 1個80円のりんごと、1個40円のみかんをあわせて24個買って、1160円払いました。それぞれいくつ買いましたか。

答. りんご5個, みかん19個

- (3) A地から3000mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速80mで歩き、C地からB地までは、分速60mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに40分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらかですか。

答. AC間2400m, BC間600m

- (4) 家から400mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分60mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分80mに変えたところ、家を出てから6分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…4分, 郵便局から学校まで…2分

- (5) ある列車が、350mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで50秒かかりました。また、この列車が、650mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに1分20秒かかりました。この列車の長さや秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ150m, 列車の速さ 毎秒10m

- (6) ある美術館の先月の入館者は800人でした。今月は先月より男性が6%減り、女性が10%減ったので、全体として734人となりました。今月の男性、女性のそれぞれの入館者数を求めなさい。

答. 男性…329, 女性…405

- (7) 4%の食塩水と10%の食塩水を混ぜて、8%の食塩水を300g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 4%の食塩水…100g, 10%の食塩水…200g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。その差は66である。また、大きい数を小さい数で割ると、商が4で余りが15になる。小さい数字を求めなさい。

答. 17

- (2) あるテーマパークで、子ども6人と大人1人の入場料の合計は2640円で、子ども14人分の入場料と大人5人分の入場料は同じである。子ども1人分と大人1人分の入場料をそれぞれ求めなさい。

答. 子ども: 300円, 大人: 840円

中2連立方程式基本練習10の解答

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 3けたの自然数がある。十の位の数 $は1$ で、各けたの数の和は 13 である。また、百の位の数字と、一の位の数字を入れかえた数は、もとの数より 198 小さくなるという。もとの自然数を求めなさい。

答. 715

- (2) 鉛筆4本とノート8冊買って2000円払いました。ノート1冊の値段が鉛筆1本の値段より70円高いとき、鉛筆1本、ノート1冊の値段はそれぞれいくらですか。

答. 鉛筆120円, ノート190円

- (3) A地から3600mはなれたB地へ行くのに、途中のC地までは分速90mで歩き、C地からB地までは、分速60mで歩きました。このとき、A地からB地につくまでに50分かかりました。AC間とBC間の距離はそれぞれいくらですか。

答. AC間1800m, BC間1800m

- (4) 家から420mはなれた学校へ行くのに、はじめ毎分40mの速さで歩いたが、とちゅうで遅れそうになったので、郵便局の前から速さを毎分70mに変えたところ、家を出てから9分後に学校に着いた。家から郵便局まで歩いた時間と、郵便局から学校まで歩いた時間を求めなさい。

答. 家から郵便局まで…7分, 郵便局から学校まで…2分

- (5) ある列車が、600mの鉄橋をわたりはじめてからわたり終わるまで40秒かかりました。また、この列車が、1400mのトンネルに入り始めてから全部出るまでに1分20秒かかりました。この列車の長さ $と$ 秒速を求めなさい。

答. 列車の長さ200m, 列車の速さ 毎秒20m

- (6) ある美術館の先月の入館者は450人でした。今月は先月より男性が4%減り、女性が5%増えたので、全体として450人となりました。今月の男性、女性のそれぞれの入館者数を求めなさい。

答. 男性…240, 女性…210

- (7) 2%の食塩水と12%の食塩水を混ぜて、8%の食塩水を500g作りたい。それぞれの食塩水を何gずつ混ぜればよいですか。

答. 2%の食塩水…200g, 12%の食塩水…300g

2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 異なる2つの自然数がある。その差は31である。また、大きい数を小さい数で割ると、商が1で余りが31になる。小さい数字を求めなさい。

答. 36

- (2) A、B 2種類の品物がある。A7個とB8個の重さの合計は、6130gで、B1個の重さは、A24個分より20g重い。A1個、B1個の重さはそれぞれ何gか求めなさい。

答. A : 30g, B : 740g