

確認テスト

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の方程式を解きなさい。

(8点×8)

①
$$\begin{cases} x=3y+4 \\ x+y=8 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} y=-x+6 \\ y=2x+12 \end{cases}$$

③
$$\begin{cases} -x+3y=7 \\ 2x-5y=-11 \end{cases}$$

④
$$\begin{cases} 5x+5y=-3 \\ -2(2x-y)=-3 \end{cases}$$

⑤
$$\begin{cases} 0.2x+0.3y=1 \\ y=2x-2 \end{cases}$$

⑥
$$\begin{cases} 1.05x-0.95y=219 \\ x+y=220 \end{cases}$$

⑦
$$\begin{cases} x-3y=5 \\ \frac{3}{2}x+4y=16 \end{cases}$$

⑧
$$\begin{cases} \frac{6}{100}x+\frac{11}{100}y=40 \\ x+y=500 \end{cases}$$

(2) 2けたの自然数がある。十の位の数と一の位の数の和は12で、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18小さいという。もとの自然数を求めなさい。(12点)

(3) $x\%$ の食塩水Aと、 $y\%$ の食塩水Bがある。AとBを300gずつ混ぜると5%の食塩水ができる。Aを200g、Bを400g混ぜると、6%の食塩水ができる。 x と y の値をそれぞれ求めなさい。

(4) A地点からB地点を通過してC地点へ行くのに、AからBを分速60m、BからCを分速50mで進むと1時間40分かかる。AからBを分速80m、BからCを分速75mで進むと1時間10分かかる。AからB、BからCまでの道のりを求めなさい。

AからB: _____, BからC: _____

確認テスト

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の方程式を解きなさい。

(8点×8)

①
$$\begin{cases} x=3y+4 \\ x+y=8 \end{cases}$$

$$x=7, y=1$$

②
$$\begin{cases} y=-x+6 \\ y=2x+12 \end{cases}$$

$$x=-2, y=8$$

③
$$\begin{cases} -x+3y=7 \\ 2x-5y=-11 \end{cases}$$

$$x=2, y=3$$

④
$$\begin{cases} 5x+5y=-3 \\ -2(2x-y)=-3 \end{cases}$$

$$x=\frac{3}{10}, y=-\frac{9}{10}$$

⑤
$$\begin{cases} 0.2x+0.3y=1 \\ y=2x-2 \end{cases}$$

$$x=2, y=2$$

⑥
$$\begin{cases} 1.05x-0.95y=219 \\ x+y=220 \end{cases}$$

$$x=214, y=6$$

⑦
$$\begin{cases} x-3y=5 \\ \frac{3}{2}x+4y=16 \end{cases}$$

$$x=8, y=1$$

⑧
$$\begin{cases} \frac{6}{100}x+\frac{11}{100}y=40 \\ x+y=500 \end{cases}$$

$$x=300, y=200$$

(2) 2けたの自然数がある。十の位の数と一の位の数の和は12で、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18小さいという。もとの自然数を求めなさい。(12点)

75

(3) $x\%$ の食塩水Aと、 $y\%$ の食塩水Bがある。AとBを300gずつ混ぜると5%の食塩水ができる。Aを200g、Bを400g混ぜると、6%の食塩水ができる。 x と y の値をそれぞれ求めなさい。

 $x=2, y=8$

(4) A地点からB地点を通ってC地点へ行くのに、AからBを分速60m、BからCを分速50mで進むと1時間40分かかる。AからBを分速80m、BからCを分速75mで進むと1時間10分かかる。AからB、BからCまでの道のりを求めなさい。

AからB: 2400m, BからC: 3000m