

Trial Exam

中学 2 年【数学】連立方程式

氏名

/100点



NEVER TOO LATE

1 次の等式を、[]の中の文字について解け。

(1) $S = \frac{1}{2}ah$ [h]

(2) $4x - y = 20$ [y]

(3) $9a + 3b = 6$ [b]

(4) $z = 4(x + y)$ [x]

1 4点×4

/16点

(1)	$h =$
(2)	$y =$
(3)	$b =$
(4)	$x =$

2 次の連立方程式を加減法で解け。

(1)
$$\begin{cases} -2x - y = 4 \\ 5x + 2y = 8 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 5x - 2y = -4 \\ 4x + 6y = -26 \end{cases}$$

2 4点×2 (完答)

/8点

(1)	$x =$
	----- $y =$
(2)	$x =$
	----- $y =$

3 次の連立方程式を代入法で解け。

(1)
$$\begin{cases} y = 2x \\ x - y = 5 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x = 4y \\ 2x + y = 18 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ 2y = x - 1 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} x - 3y = 0 \\ 3x + 5y = -28 \end{cases}$$

3 4点×4 (完答)

/16点

(1)	$x =$
	----- $y =$
(2)	$x =$
	----- $y =$
(3)	$x =$
	----- $y =$
(4)	$x =$
	----- $y =$

/40点

1 次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} 0.2x - y = 0.4 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$$

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

$$(3) \begin{cases} 2x + y = 3(8 - y) \\ 2y = 5x + 24 \end{cases}$$

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

1 4点×4 (完答) /16点

(1)	x=

	y=
(2)	x=

	y=
(3)	x=

	y=
(4)	x=

	y=

2 次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} x : y = 3 : 2 \\ x + 3y = 27 \end{cases}$$

2 4点×2 (完答) /8点

(1)	x=

	y=
(2)	x=

	y=

$$(2) 3x + 2 = 4y - 4 = 5x - 3y + 10$$

3 連立方程式 $\begin{cases} ax + by = 15 \\ bx - ay = 5 \end{cases}$ の解が $x=4, y=-3$ となるとき、 a, b の値を求めよ。

3 6点 (完答)

a=

b=

1 2桁の自然数がある。十の位の数と一の位の数の和は8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。

(1) もとの自然数の十の位の数を x 、一の位の数を y として連立方程式をつくれ。

連立方程式 $\left[\begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right]$

(2) もとの自然数を求めよ。

1 5点×2

/10点

(1)	左の空欄に書け。
(2)	

2 A, B 2種類のかんづめを買うことにした。A 8個とB 5個の代金の合計は3500円、A 4個とB 6個の代金の合計は2800円である。

(1) A 1個の値段を x 円、B 1個の値段を y 円として連立方程式をつくれ。

連立方程式 $\left[\begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right]$

(2) A 1個、B 1個の値段はそれぞれ何円か。

2 5点×2

/10点

(1)	左の空欄に書け。
(2)	A 円

	B 円

(2) 完答

3 ある人がA地から峠をこえて3.6km離れたB地に行った。A地から峠までは分速60m、峠からB地までは分速80mで歩いて、全体で50分かかった。

(1) A地から峠までの道のりを x m、峠からB地までの道のりを y mとして連立方程式をつくれ。

連立方程式 $\left[\begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right]$

(2) A地から峠までと、峠からB地までの道のりはそれぞれ何mか。

3 5点×2

/10点

(1)	左の空欄に書け。
(2)	A地～峠 m

	峠～B地 m

(2) 完答

/30点