

中学2年〔数学〕

学習到達度診断シート vol.2

問題



() 年 () 組 () 番

名前 ()

学習到達度診断シート ～未来への一歩～

I 式の計算

(加減、いろいろな計算)

次の(1)～(12)の計算をなさい。

2年 組 番 名前

No. 1

番号	問題	答え
(1)	$3xy + 5xy$	
	$xy - 7xy$	
(2)	$7x + 3y - 2x - 4y$	
	$-4x + 9y - 3x - 4y$	
(3)	$(2x + 7y) + (3x - 5y)$	
	$(3x - 5y) + (-x + 4y)$	
(4)	$(2x^2 - 5x + 4) + (7x^2 + 6x - 8)$	
	$(-x^2 + 3x - 2) + (-4x^2 - 5x + 6)$	
(5)	$(2x + 5y) - (x + 3y)$	
	$(x - 4y) - (2x - 5y)$	
(6)	$(2x^2 - 5x + 1) - (7x^2 + 6x - 8)$	
	$(-5x^2 + 3x + 4) - (-6x^2 - x + 9)$	
(7)	$4(x + 2y)$	
	$5(7x + 3y)$	
(8)	$(x + 4y) \times (-3)$	
	$(-4x + y) \times (-3)$	
(9)	$(10x - 15y) \div 5$	
	$(8x - 4y) \div (-2)$	
(10)	$2(x - 3y) + 3(2x + 5y)$	
	$5(2x - 7y) - 4(x - 6y)$	
(11)	$\frac{3x+y}{3} + \frac{x-2y}{5}$	$\frac{x-5y}{4} + \frac{3x-2y}{2}$
(12)	$\frac{2x+y}{4} - \frac{x-3y}{3}$	$\frac{3x-y}{4} - \frac{4x+3y}{6}$

学習到達度診断シート ～未来への一歩～

I 式の計算（乗除）

2 年 組 番 名前

次の（１）～（７）の計算をしなさい。

No. 2

番号	問題	答え
(1)	$2x \times 4y$	
	$3x \times (-5y)$	
(2)	$(-2x) \times 5x$	
	$(-6x) \times (-4x)$	
(3)	$3xy \times 5x$	
	$2xy \times (-6y)$	
(4)	$(7x)^2$	
	$(-3x)^3$	
(5)	$24xy \div 4x$	
	$25xy \div (-5y)$	
(6)	$9x^2 \div \frac{3}{2}x$	
	$12xy^2 \div (-\frac{6}{5}y)$	
(7)	$18x^2 \div 6xy \times (-2y)$	
	$24x^2y^2 \div (-4x) \div (-3y)$	

学習到達度診断シート ～未来への一歩～

Ⅱ 連立方程式

2 年 組 番 名前

次の（１）～（８）の連立方程式を解きなさい。

番号	問題	答え
(1)	$\begin{cases} 3x+y=9 \\ x+y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
	$\begin{cases} 2x+3y=14 \\ 2x-y=-2 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
(2)	$\begin{cases} 2x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
	$\begin{cases} 3x+2y=9 \\ -3x+5y=12 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
(3)	$\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
	$\begin{cases} x-y=-1 \\ 4x+3y=17 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
(4)	$\begin{cases} 4x+7y=-2 \\ 6x-5y=28 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$
	$\begin{cases} 9x-2y=11 \\ 4x-5y=9 \end{cases}$	$\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$

(5)	$\begin{cases} y = x - 2 \\ 3x - 5y = 8 \end{cases}$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
	$\begin{cases} y = 2x - 5 \\ 5x - 3y = 14 \end{cases}$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
(6)	$\begin{cases} 3x + 2(x - y) = 14 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
	$\begin{cases} 4x - y = 13 \\ 2x - 3(1 - y) = 0 \end{cases}$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
(7)	$\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 1 \end{cases}$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
	$\begin{cases} 0.4x - 0.7y = 1.1 \\ 2x - 5y = 1 \end{cases}$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
(8)	$x - 5y - 4 = 2x + 4y = 6$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
	$x + y = 3x - 2y + 20 = 25$	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$