

1	(1)	-17
	(2)	-1
	(3)	43
	(4)	$\frac{1}{2}$
	(5)	$3\sqrt{6}$
	(6)	18
	(7)	$48x + 53$
	(8)	$-5.8x - 2.4$
	(9)	$50x - 10y$
	(10)	$\frac{-11x - 9y}{12}$

1	(11)	$-6xy^2$
	(12)	$-\frac{2}{5}xy$
2	(13)	$12x^2 + xy - 35y^2$
	(14)	$-8x + 52$
3	(15)	$(x - 8)^2$
	(16)	$(x + y - 6)(x + y - 9)$
4	(17)	(x=) 4
	(18)	(x=) -14
	(19)	(x=) $\pm \frac{\sqrt{3}}{5}$
	(20)	(x=) $\frac{-5 \pm \sqrt{29}}{2}$

5	(21)	(x=) -2 , (y=) -4
	(22)	(x=) -15 , (y=) 20
6	(23)	(y=) $-\frac{28}{x}$
	(24)	23
	(25)	(y=) $\frac{5x - 8}{2}$
	(26)	(∠x=) 71 (度)
	(27)	1440 (度)
	(28)	$\frac{1}{12}$
	(29)	(y=) 8
	(30)	(∠x=) 40 (度)

ここに1次検定用のバーコードシールを貼ってください。

太わくの部分は必ず記入してください。

ふりがな	受験番号
姓 名	-
生年月日	年 月 日生
性別 (□をぬりつぶしてください)	年齢 歳
住所	30



1	(1)	8.4	
	(2)	0, 2, -0.4, $-\frac{5}{2}$	
2	(3)	$324\pi \text{ cm}^2$	
	(4)	$972\pi \text{ cm}^3$	
3	(5) (a=)	24	
	(6)	(9 , 6)	
4	(7)	$x = y - 8$	
	(8)	$14x + 5y = 610$	
	(9)	<table style="display: inline-table; border: none; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center; padding-right: 10px;"><small>じゃがいも</small> 30円</td> <td style="border-left: 1px dashed black; padding-left: 10px; text-align: center;"><small>にんじん</small> 38円</td> </tr> </table>	<small>じゃがいも</small> 30円
<small>じゃがいも</small> 30円	<small>にんじん</small> 38円		
5	(10)	$\triangle ABC$ と $\triangle EDC$	

5	(11)	②, ③, ⑤
	(12)	$4n^2 + 4n + 1$
6	(13)	$2n + 1$
	(14)	<p>m を整数とすると、連続する2つの奇数は $2m-1, 2m+1$ と表される。 それらの積に1を加えた数は $(2m-1)(2m+1)+1=4m^2-1+1=4m^2$ m^2 は整数だから、$4m^2$ は4の倍数である。 したがって、連続する2つの奇数の積に1を加えると4の倍数になる。</p>
	(15)	②, ③, ⑥
7	(16)	$-32 \leq y \leq 0$
	(17)	<p>$x=-3$ のとき、$y=-18$ $x=-1$ のとき、$y=-2$ したがって、変化の割合は $\frac{-2-(-18)}{-1-(-3)} = \frac{16}{2} = 8$</p> <p>(答え) 8</p>
	(18)	240 (枚)
9	(19)	7 (回)
	(20)	6, 40, 42, 256

ふと おぶん かめさ きにや
太わくの部分は必ず記入してください。

ここに2次検定用のバーコードシールを貼ってください。

ふりがな		受験番号
姓	名	—
生年月日	年 月 日	生 日
性別 (<input type="checkbox"/> をぬりつけてください)		年齢
住所		20

T2113G11

公益財団法人 日本数学検定協会

