

1	(1)	1
	(2)	25
	(3)	-128
	(4)	$-\frac{11}{3}$
	(5)	$5\sqrt{5}$
	(6)	28
	(7)	33
	(8)	$-4.6x - 5.7$
	(9)	$8x - 10y$
	(10)	$\frac{-17x - 4y}{9}$

1	(11)	$-7y$
	(12)	$-\frac{2}{9}x^2y^2$
2	(13)	$6x^2 - 7xy - 10y^2$
	(14)	$10x + 74$
3	(15)	$(x - 2)^2$
	(16)	$(x + y - 1)(x + y - 8)$
4	(17)	(x=) 2
	(18)	(x=) 4
	(19)	(x=) $\pm\sqrt{3}$
	(20)	(x=) $\frac{1 \pm \sqrt{61}}{6}$

5	(21)	(x=) -1 , (y=) 2
	(22)	(x=) -3 , (y=) 4
6	(23)	(y=) -3x
	(24)	28
	(25)	(y=) $\frac{8x - 3}{9}$
	(26)	(∠x=) 95 (度)
	(27)	30 (度)
	(28)	$\frac{1}{12}$
	(29)	(y=) 27
	(30)	(∠x=) 122 (度)

ここにバーコードシールを貼ってください。

3級1次

ふと ぶぶん かなら きにゆう
太わくの部分は必ず記入してください。

ふりがな	受検番号
姓 名	—
生年月日	年 月 日生
性別 (<input type="checkbox"/> をぬりつぶしてください)	男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 年齢 歳
住所	30



1	(1)	-52
	(2)	16 (番め)
2	(3)	$252\pi \text{ cm}^3$
	(4)	$156\pi \text{ cm}^2$
3	(5)	①
	(6)	①
4	(7)	$x + y = 10$
	(8)	$90x = 60y$
	(9)	メモ帳 4 (冊) 単語帳 6 (冊)
5	(10)	①

5	(11)	②
6	(12)	$n^2 + 4n + 4$
	(13)	<p>大きいほうの整数を2乗した数から、小さいほうの整数を2乗した数をひくと</p> $(n+2)^2 - n^2$ $= n^2 + 4n + 4 - n^2$ $= 4n + 4$ $= 4(n+1)$ <p>$n+1$は整数だから、$4(n+1)$は4の倍数である。 よって、ある整数とそれに2を加えた整数について、大きいほうの整数を2乗した数から、小さいほうの整数を2乗した数をひいた差は、4の倍数である。</p>
7	(14)	②, ③
	(15)	$-36 \leq y \leq -4$
	(16)	<p>$x = -5$のとき、$y = -100$ $x = -2$のとき、$y = -16$ したがって、変化の割合は</p> $\frac{-16 - (-100)}{-2 - (-5)} = \frac{84}{3} = 28$ <p>(答え) <u>28</u></p>
8	(17)	45 (匹)
	(18)	250 (匹)
9	(19)	① ○ ② ○ ③ × ④ ×
	(20)	ア ① イ 90 ウ 100 エ 2組

ふと ぶぶん かなら きにゆう
太わくの部分は必ず記入してください。

ここにバーコードシールを貼ってください。

3級2次

ふりがな	受検番号
姓 名	—
生年月日	昭和 平成 令和 西暦 年 月 日生
性別 (□をぬりつぶしてください)	男 □ 女 □ 年齢 歳
住所	□□□□-□□□□

T2402G03 公益財団法人 日本数学検定協会



<⑨(20)別の解答>

ア イ ウ エ
② , 170 , 160 , 1組