

1	(1)	13
	(2)	44
	(3)	109
	(4)	$\frac{4}{9}$
	(5)	$\sqrt{6}$
	(6)	19
	(7)	$55x + 14$
	(8)	$\frac{10x + 2}{9}$
	(9)	$21x + 27y$
	(10)	$0.8x - 1.7y$

1	(11)	$3x$
	(12)	$5x^2y^2$
2	(13)	$x^2 + 3xy - 18y^2$
	(14)	$-18x + 130$
3	(15)	$(x + 2)^2$
	(16)	$a(x + 1)(x + 9)$
4	(17)	$(x =) - 2$
	(18)	$(x =) - 8$
	(19)	$(x =) \pm 4$
	(20)	$(x =) \frac{1 \pm \sqrt{21}}{2}$

5	(21)	$(x =) - 5, (y =) - 3$
	(22)	$(x =) 6, (y =) - 1$
6	(23)	$(y =) -\frac{9}{2}$
	(24)	50 (点)
	(25)	$(y =) \frac{-3x + 20}{5}$
	(26)	$(\angle x =) 110$ (度)
	(27)	24 (度)
	(28)	$\frac{1}{4}$
	(29)	$(y =) -3x^2$
	(30)	$(\angle x =) 128$ (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。

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)	年齢 歳
住所	

30



1	(1)	$2x + 5$	(本)
	(2)	6	(本)
2	(3)	$\frac{392}{3} \text{ cm}^3$	
	(4)	$50\pi \text{ cm}^3$	
3	(5)	($a=$) $-\frac{3}{5}$	
	(6)	8	(個)
4	(7)	$\begin{array}{c} \text{ア} \\ n+1 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{イ} \\ n+2 \end{array}$	
	(8)	$n+1$	
	(9)	②	
5	(10)	$\triangle ABD$ と $\triangle ACE$	

5	(11)	①, ③, ⑥
	(12)	②
6	(13)	($n=$) 5, 6, 7, 8
	(14)	$\begin{aligned} x^2 - y^2 &= (x+y)(x-y) \\ &= (\sqrt{6}-\sqrt{3}+\sqrt{6}+\sqrt{3}) \\ &\quad \times (\sqrt{6}-\sqrt{3}-\sqrt{6}-\sqrt{3}) \\ &= 2\sqrt{6} \times (-2\sqrt{3}) \\ &= -4\sqrt{18} \\ &= -12\sqrt{2} \end{aligned}$ (答え) $-12\sqrt{2}$
7	(15)	18 m
	(16)	4 (秒後)
	(17)	$\begin{aligned} \frac{2 \times 3^2 - 2 \times 1^2}{3-1} &= \frac{18-2}{2} \\ &= \frac{16}{2} \\ &= 8 \end{aligned}$ (答え) (秒速) 8 (m)
8	(18)	15 (枚)
9	(19)	34 (cm)
	(20)	33552 (cm ²)

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	20

