

1	(1)	-4
	(2)	7
	(3)	-8
	(4)	$-\frac{9}{2}$
	(5)	$-\sqrt{3}$
	(6)	26
	(7)	$-3x - 47$
	(8)	$\frac{17x - 17}{24}$
	(9)	$40x + 4y$
	(10)	$2.2x + 4.3y$

1	(11)	$-8x$
	(12)	$\frac{3}{28}x^4y^3$
2	(13)	$x^2 - 10x + 25$
	(14)	$-3x + 8$
3	(15)	$(x + 7)^2$
	(16)	$a(x - 4)(x + 9)$
4	(17)	$(x =) 6$
	(18)	$(x =) -7$
	(19)	$(x =) \pm 2\sqrt{6}$
	(20)	$(x =) \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$

5	(21)	$(x =) -4, (y =) 5$
	(22)	$(x =) 8, (y =) 3$
6	(23)	5
	(24)	$\frac{3}{8}$
	(25)	$(x =) \frac{-3y + 10z}{5}$
	(26)	$(y =) 10$
	(27)	$(y =) -2x^2$
	(28)	30 (度)
	(29)	$(\angle x =) 39$ (度)
	(30)	$(\angle x =) 132$ (度)

ふと ぶぶん きにやう
太わくの部分を記入してください。

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。

ふりがな		受検番号	
姓	名		-
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
生年月日	大正 昭和 平成 西暦	年	月 日生
住所	<input type="text"/> - <input type="text"/>		
※住所は記入できる範囲でご記入ください。			30



1	(1)	$17 - x$ (分)
	(2)	12分
2	(3)	③, ⑤, ⑧, ⑩
	(4)	6π cm
	(5)	$18\pi - 36$ (cm ²)
3	(6)	$100100x + 10010y + 1001z$
	(7)	1001
	(8)	$100x + 10y + z$
4	(9)	$\triangle ABG$ と $\triangle ADE$
	(10)	①, ③, ⑤

5	(11)	(-6 , -18)
	(12)	(y=) $x - 12$
	(13)	③
6	(14)	$3\sqrt{2}$ cm
	(15)	<p>$\triangle OAH$において、三平方の定理より $OH^2 = OA^2 - AH^2 = 9^2 - (3\sqrt{2})^2$ $= 63$ $OH > 0$より $OH = 3\sqrt{7}$ (cm) よって、求める体積は $\frac{1}{3} \times 6^2 \times 3\sqrt{7} = 36\sqrt{7}$</p> <p>(答え) $36\sqrt{7}$ cm³</p>
7	(16)	
8	(17)	81 (%)
	(18)	②, ④
9	(19)	90 (個)
	(20)	38 (個)

太わくの部分を記入してください。

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	変換番号
	姓 名	—
	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
	生年月日 大正 昭和 平成 西暦 年 月 日生	
住所	〒□□□□-□□□□ □□□□□□□□	
	※住所は記入できる範囲でご記入ください。	
	20	

H3124G08 公益財団法人 日本数学検定協会



<7(16)言葉による説明>

- ① 点Aを中心として円をかき、直線ℓとの交点をB, Cとする。
- ② 点B, Cを中心として等しい半径の円をかき、その交点をDとする。
- ③ 直線ADを引き、直線ℓとの交点をEとする。
- ④ 点Eを中心として半径EAの円をかくと、直線ADとの交点が求める点Pである。