

1	(1)	-2
	(2)	21
	(3)	-200
	(4)	$\frac{5}{24}$
	(5)	$6\sqrt{6}$
	(6)	21
	(7)	$18x + 14$
	(8)	$-2.3x + 1.3$
	(9)	$19x + 6y$
	(10)	$\frac{17x - 14y}{12}$

1	(11)	$14x^5y^3$
	(12)	$-\frac{5x^2y^3}{9}$
2	(13)	$2x^2 - x - 3$
	(14)	$-10x + 41$
3	(15)	$(x-5)(x+8)$
	(16)	$a(x+7)^2$
4	(17)	(x=) 2
	(18)	(x=) -5
	(19)	(x=) $\pm 2\sqrt{7}$
	(20)	(x=) $\frac{3 \pm \sqrt{33}}{4}$

5	(21)	(x=) 3 , (y=) 7
	(22)	(x=) -9 , (y=) 4
6	(23)	-36
	(24)	$\frac{1}{4}$
	(25)	17.32
	(26)	(y=) 18
	(27)	(b=) -7
	(28)	144 (度)
	(29)	(∠x=) 40 (度)
	(30)	(∠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 きにめう
太わくの部分を記入してください。

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	30

※住所は記入できる範囲でご記入ください。



1	(1)	(4 , -6)
	(2)	(a=) $-\frac{3}{2}$
	(3)	96 cm ²
2	(4)	36 π cm ²
	(5)	96 π cm ³
3	(6)	$\frac{1}{6}$
	(7)	$\frac{1}{5}$
	(8)	$\frac{2}{15}$
4	(9)	△AEF と△CDF
	(10)	①, ⑤, ⑥

4	(11)	110°
5	(12)	③
	(13)	200 (個)
6	(14)	16√3 cm ²
	(15)	150 cm ²
7	(16)	4m ² + 8m + 3
	(17)	<p>Aさんの答えは $n^2 + (n+1)^2 = 2n^2 + 2n + 1$ Bさんの答えは $n \times (n+1) \times 2 = 2n^2 + 2n$ Aさんの答えからBさんの答えをひくと $2n^2 + 2n + 1 - (2n^2 + 2n) = 1$ よって、Aさんの答えはBさんの答えより 1だけ大きい。</p>
8	(18)	
9	(19)	工
	(20)	3 (通り)

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	—
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	20

※住所は記入できる範囲でご記入ください。

H3119G10 公益財団法人 日本数学検定協会



<⑧(18)言葉による説明>

- ① 点A, Bを中心として等しい半径の円をかき、その交点をF, Gとする。
- ② 直線FGを引き、弧ABとの交点をPとする。
- ③ 点B, C, D, Eを中心として半径APの円をかき、弧BC, CD, DE, EAとの交点をそれぞれQ, R, S, Tとする。
- ④ 点A, P, B, Q, C, R, D, S, E, T, Aを順に結んでできる多角形が求める正十角形である。