- 3項式 $3x^2 + 5xy 2y^2 x 9y 4$ は (1) 次式であり、その定数項は (2) である。また、方程式 $3x^2 + 5xy 2y^2 x 9y 4 = 0$ は (3) を表す。

- (3) ①円 ②放物線 ③2 直線 ④点
- ② 関数 $f(x)=3x^2-6x+5$ の軸は (1) ,頂点は (2) である. またこの関数 f(x) について f(x)=0 を考えたとき,解は (3) .
- (1) 1x = 1 2x = 3 3y = 1 4y = 3
- $(2) \ \ (1,4) \ \ \ (2(1,2) \ \ \ (3(3,-4) \ \ \ (4(3,-22)$
- (3) ①異なる 2 つの実数解をもつ ②ただ 1 つの実数解をもつ ③実数解をもたない
- 図数 $f(x)=-x^2+2tx-t^2+1$ について定義域を $1\leq x\leq 3$ としたときの最小値を考えることとする.このとき, $t\geq \boxed{ig(1ig)}$ のとき最小値 $\boxed{ig(2ig)}$ をとり, $t\leq \boxed{ig(1ig)}$ のとき最小値 $\boxed{ig(3ig)}$ を得る.
- (1) (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3
- $(2) \ \ \textcircled{1}-t^2+1 \ \ \ \ \textcircled{2}-t^2+2t \ \ \ \ \textcircled{3}-t^2+4t-3 \ \ \ \ \textcircled{4}-t^2+6t-8$
- (3) ① $-t^2+1$ ② $-t^2+2t$ ③ $-t^2+4t-3$ ④ $-t^2+6t-8$

- $(3) \ \ \textcircled{1}0.3420 \quad \ \ \textcircled{2}0.9397 \quad \ \ \textcircled{3}0.3640$
- $\triangle ABC$ について正弦定理を用いると, $oxed{oxed{(1)}}=2R$ である.このとき R は $oxed{oxed{(2)}}$ である.正弦定理を用いれば,三角形の辺の比について $a:b:c=oxed{oxed{(3)}}$ であることがわかる.
- $(1) \ \ \bigcirc a \sin A \quad \ \bigcirc \frac{a}{\cos A} \quad \ \bigcirc \frac{a}{\sin A} \quad \ \bigcirc \frac{\sin A}{a}$
- (2) ①外接円の半径 ②外接円の直径 ③内接円の半径 ④内接円の直径
- $(3) \quad \textcircled{1} \angle A: \angle B: \angle C \qquad \textcircled{2} \sin A: \sin B: \sin C \qquad \textcircled{3} \cos A: \cos B: \cos C \qquad \textcircled{4} \\ \frac{1}{\sin A}: \frac{1}{\sin B}: \frac{1}{\sin C}: \frac{1}{\cos C}:$

6	$a=b$ は $2a=2b$ であるための $oxed{(1)}$.また, $ac=bc$ は $a=b$ であるための $oxed{(2)}$.さらに,	$\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$	は $a = b$
	であるための <u>(3)</u> .	0 0	

- (1) ①必要条件であるが十分条件でない ②十分条件であるが必要条件でない ③必要十分条件である ④必要条件でも十分条件でもない
- (2) ①必要条件であるが十分条件でない ②十分条件であるが必要条件でない ③必要十分条件である ④必要条件でも十分条件でもない
- (3) ①必要条件であるが十分条件でない ②十分条件であるが必要条件でない ③必要十分条件である ④必要条件でも十分条件でもない

1, 2, 4, 4, 5, 7, 7, 9, 11, 11

- (2) (1)2 (2)3 (3)4
- (3) (1)9 (2)10 (3)11
- $oxed{8}$ A さん B さんの順でくじを 1 本ずつひく、くじの中には,はじめに当たりが 3 本,はずれが 7 本入っていることがわかっている.A さんが当たりを引いたとき B さんが当たりを引く確率は $oxed{(1)}$ であり,A さんがはずれを引いたとき B さんが当たりを引く確率は $oxed{(2)}$ である.したがって,B さんがくじを当てる確率は $oxed{(3)}$.
- $(1) \ \ \bigcirc \frac{2}{10} \ \ \ \bigcirc \frac{3}{10} \ \ \ \bigcirc \frac{2}{9} \ \ \ \bigcirc \frac{3}{9}$
- (2) $(1)\frac{2}{10}$ $(2)\frac{3}{10}$ $(3)\frac{2}{9}$ $(4)\frac{3}{9}$
- (3) ①先に引いた A さんより大きい ②先に引いた A さんより小さい ③先に引いた A さんに等しい
- $(1) \ \ \widehat{)}60 \quad \ \ \widehat{)}120 \quad \ \widehat{)}360 \quad \ \ 4)720$
- (2) (1)60 (2)120 (3)360 (4)720
- (3) (1)60 (2)120 (3)360 (4)720

$oxed{10}$ 三角形の内心は $oxed{(1)}$ の交点であり $oxed{(2)}$. 一方で,外心は $oxed{(3)}$ の交点であり $oxed{(4)}$.

- (1) ①各辺の垂直二等分線 ②各頂点から対辺におろした垂線 ③それぞれの内角の二等分線 ④それぞれの外角の二等分線
- (2) ①各辺からの距離が等しい ②各頂点からの距離が等しい ③重心と一致する
- (3) ①各辺の垂直二等分線 ②各頂点から対辺におろした垂線 ③それぞれの内角の二等分線 ④それぞれの外角の二等分線
- (4) ①各辺からの距離が等しい ②各頂点からの距離が等しい ③重心と一致する