

平成31年度 解答用紙

高

数学

注意 受験番号は下の欄に必ず記入すること。

【第1問題】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-33	$\frac{11}{4}$	$-\frac{21}{2}$	$\frac{-x+5y}{6}$	$4x^2-20xy+25y^2$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$20\sqrt{3}$	$3\sqrt{3}$	$x=-1, y=-5$	$(x-9)(x+4)$	$x = \frac{2 \pm \sqrt{6}}{2}$

【第2問題】

(1)	(2)	(3)	(4)
50 cm ²	$\frac{80}{3}\pi$ cm ³	$\frac{9}{5}$ cm	104°
(5)	(6)	(7)①	(7)②
72°	6 倍	71 点	70 以上 80 未満

【第3問題】

①	②	③	④
ア	イ	キ	ク

【第4問題】

(1)	(2)
$a = \frac{1}{3}$ $m = -2$	$P(t, \frac{1}{3}t^2)$ $S(-\frac{1}{6}t^2 + \frac{9}{2}, \frac{1}{3}t^2)$
(3)	(4)
$l = \frac{1}{3}t^2 - 2t + 9$	$t = 2$

【第5問題】

(1)	(2)
	<p>円に三角定規を、直角の頂点が円周上にくるように当て、定規の直角をはさむ2辺と円の交点をA, Bとする 「円周角が90°になるのは、その円の直径に対する円周角のときだけ」 という性質により、2点A, Bを結んだ線分ABが直径である。</p>

【第6問題】

(1)	(2)	(3)	(4)
15 通り	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$

受験番号

得点