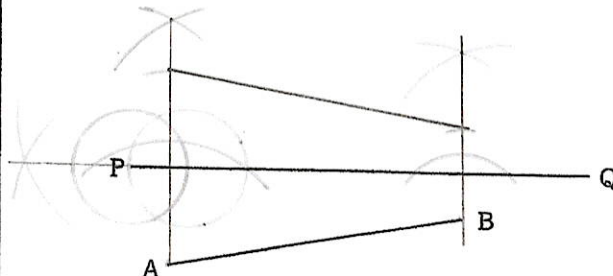


受験番号	氏 名	得 点

1.

(1)	(2)	(3)	(4)
y	$x(x+2y)(x-2y)$	$\begin{cases} x = -1 \\ y = 3 \end{cases}$	$x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{4}$
(5)	(6)	(7)	(8)
$18\sqrt{5} - 18$	2, 3, 4, 5	$a = -\frac{1}{6}$	24 通り

(9)	(10)
$a = 2 \quad b = 90$	$\angle x = 50^\circ$
(11)	(12)
EF = 2	

2.

(1)
$y = x$
(2)
B (-4 , 8)

3. $\triangle OAP$ と $\triangle OBP$ において,
 PO が共通...① $AO=BO$ (半径)...②
 接線と円の半径は垂直に交わるので,
 $\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$...③
 ①, ②, ③より, 斜辺と他の一辺が等しいことより
 $\triangle OAP \cong \triangle OBP$ が成り立つので,
 $PA=PB$ が成立する。

(3)
$\begin{matrix} \text{ア} & \text{イ} \\ 8 & 1 \end{matrix}$

4.

(1)	(3)	(4)
二等辺三角形		
(2)		
60 cm^2	32 cm^2	$\frac{8\sqrt{30}}{3} \text{cm}^3$