

# 平成30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)
-16	7	$-\frac{17}{15}$	20	$15\sqrt{3}$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$4\sqrt{3}$	$25x^2 - 64y^2$	$x = 2, y = 7$	$(2x - 7)^2$	$x = \frac{1 \pm \sqrt{41}}{4}$

**【第 2 問題】**

(1)	(2)	(3)	(4)
$6\pi \text{ cm}^2$	$250\pi \text{ cm}^3$	$72^\circ$	$44^\circ$
(5)	(6)	(7)	(8)
$128^\circ$	15 cm	$52^\circ$	$\triangle ABE : \triangle FDE = 25 : 9$

**【第 3 問題】**

(1)			(2)		
①	②	③	①	②	③
68 点	75 点	60 以上 70 未満	B, D	B	A

**【第 4 問題】**

(1)	(2)	(3)	(4)
$y = 2x - 6$	$y = -3x + 4$	5	(6, 6)

**【第 5 問題】**

<p>(1)</p>	<p style="text-align: center;">(2)</p> <p><math>\triangle ABE</math> と <math>\triangle ACF</math> において</p> <p>仮定より <math>\angle AEB = \angle AFC = 90^\circ</math> ... ①</p> <p>共通な角なので <math>\angle BAE = \angle CAF</math> ... ②</p> <p>①, ② より 2組の角がそれぞれ等しいので</p> <p style="text-align: center;"><math>\triangle ABE \sim \triangle ACF</math></p> <hr style="width: 50%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;">(3)</p> <p style="text-align: center;"><math>bc : ac : ab</math></p>
------------	--

**【第 6 問題】**

(1)	(2)	(3)
15 個	8 個	3 個

受験番号

得点