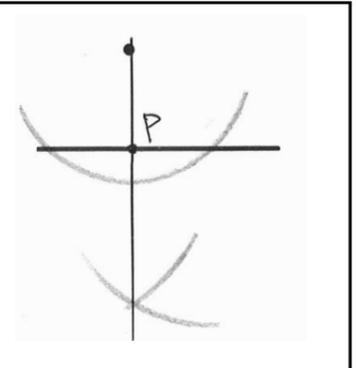


## 数学解答用紙

**注意** 1 答えに  $\sqrt{\quad}$  が含まれるときは、 $\sqrt{\quad}$  をつけたままで答えなさい。また、 $\sqrt{\quad}$  の中の数は、できるだけ小さい自然数にしないさい。  
 2 円周率は  $\pi$  を用いなさい。

<b>1</b>	①	4
	②	15
	③	$2a - b$
	④	$18b$
	⑤	$7 - \sqrt{5}$
	⑥	$x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$
	⑦	$x = 3, y = -2$
	⑧	$8\pi - 16$ (cm <sup>2</sup> )
	⑨	イ, ウ
	⑩	160 (個)

<b>2</b>	①	3 (通り)
	②	$\frac{1}{18}$
	③	$\frac{11}{18}$

<b>3</b>	①	
	②	<p>仮定より <math>AB = AC</math> …… ①</p> <p><math>\angle AHB = \angle AHC (= 90^\circ)</math> …… ②</p> <p>共通なので <math>AH = AH</math> …… ③</p> <p>①, ②, ③より</p> <p>直角三角形において、</p> <p>斜辺と他の1辺が、それぞれ等しいので</p>
	③(1)	$2\sqrt{6}$
	③(2)	$10\sqrt{6}$
	③(3)	$200\sqrt{6}$
③(4)	$400\sqrt{6}k$	

<b>4</b>	①(1)	12
	①(2)	$12n + 12$
	①(3)	12
	②(4)	6
	②(5)	$6n^2 + 12n + 4$

<b>5</b>	③(6)	6
	③(7)	$n + 1$
	④	19 (cm)
<b>5</b>	①(1)	$2t$
	①(2)	$3t$
	①(3)	$3t^2$
	①(4)	$6t$
	①(5)	$36 - 3t$
	①(6)	$72 - 6t$
	②(7)	BC間の6秒は、高さが変わらないので、 $2(t - 6) = 2t - 12$
	②(8)	$-3t^2 + 54t - 216$
③	$\frac{9}{2}, \frac{15}{2}$ (秒後)	

4 の解答欄は、右上に続く。

