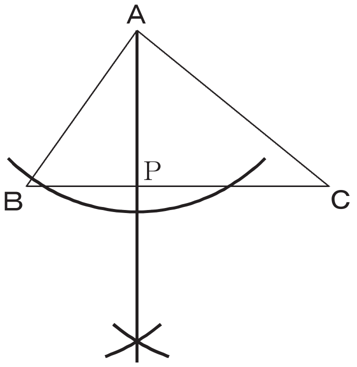
令和７年度

数 学 採 点 基 準

大問	小問	正答	配点（小問）	配点（大問）
1	(1)	6	４点	(1)〜(15)から８問選択
	(2)	$-a+4b$	４点	
	(3)	$y > 2x+3$	４点	
	(4)	$a=-\frac{5}{4}b+2$	４点	
	(5)	$\sqrt{2}$	４点	
	(6)	$x=3,\ y=-4$	４点	
	(7)	$x=\frac{1\pm\sqrt{13}}{6}$	４点	
	(8)	1	４点	
	(9)	およそ　610　個	４点	
	(10)	8　個	４点	
	(11)	35　°	４点	
	(12)	54　°	４点	
	(13)	7.5　cm	４点	
	(14)	$36\sqrt{2}$　cm^3	４点	
	(15)	$\frac{49}{4}$　cm	４点	３２点

大問	小問		正答	配点（小問）	配点（大問）
2	(1)	ⓐ	$10x-5(20-x)$	４点	
	(2)	ア	$n+1$	２点	
		イ	$n+2$		
		ウ	（例） $n+(n+2)$ $=2n+2$ $=2(n+1)$ $n+1$は真ん中の整数だから，$2(n+1)$は真ん中の整数の２倍である。	４点	
	(3)		（例） 	５点	
	(4)	①	ウ	４点	
		②	$y=\frac{1}{2}x+1$	４点	２３点

問題				正答	配点	
大問	小問				小問	大問
3	(1)			75 °	4点	
	(2)	①	ⓐ	ウ	4点	
			ⓑ	（例） １組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい	4点	
		②		［**証明**］（例） **△ＡＰＩと△ＨＦＩにおいて** 仮定から， ∠Ａ＝∠Ｈ…① 対頂角は等しいから， ∠ＡＩＰ＝∠ＨＩＦ…② ①，②より， ２組の角がそれぞれ等しいから， △ＡＰＩ∽△ＨＦＩ	5点	
	(3)			$6\sqrt{7}$ cm	5点	２２点

問題		正答	配点	
大問	小問		小問	大問
4	(1)	$\frac{4}{9}$	4点	
	(2)	イ，オ	4点	8点

問題 大問	問題 小問	正答	配点 小問	配点 大問
5 － Ⅰ	(1)	$y=12$	５点	Ⅰ と Ⅱ から １ 問 選 択
	(2)	**ウ**	５点	
	(3)	**（過程）**（例） $6\leqq x\leqq 12$のときの△ＡＰＱの底辺をＡＰ，高さをＡＤとする。 ＡＰ＝$12-x$，ＡＤ＝６だから， $y=(12-x)\times 6\times\frac{1}{2}$ $y=-3x+36$ この式に，$y=8$を代入すると， $8=-3x+36$ これを解くと， $x=\frac{28}{3}$ $x=\frac{28}{3}$は，$6\leqq x\leqq 12$に適している。 **答** $x=\frac{28}{3}$	５点	
5 － Ⅱ	(1)	$x=\sqrt{2}$	５点	
	(2)	**（過程）**（例） 点Ｐが辺ＢＣ上にあるとき，xの変域は$2\leqq x\leqq 7$である。 点Ｑから辺ＢＣに垂線をひき，辺ＢＣとの交点をＨとする。 $PH^2+QH^2=PQ^2$ だから， $(2x-6)^2+6^2=8^2$ $x^2-6x+2=0$ これを解くと， $x=3\pm\sqrt{7}$ $2\leqq x\leqq 7$だから， $x=3+\sqrt{7}$ **答** $x=3+\sqrt{7}$	５点	
	(3)	$x=\frac{33}{4}$	５点	１５点
			合計	１００点