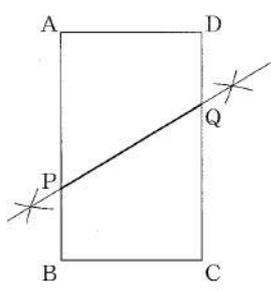


令和8年度 数 学

問 題	正	答								
(一)	1	7								
	2	$-\frac{1}{12}$								
	3	$3a-5b$								
	4	$-4\sqrt{7}$								
	5	$3x^2+6x-10$								
(二)	1	(a=) 2								
	2	ウ								
	3	(a=) 8								
	4	$\frac{16}{3}\pi$ (cm³)								
	5	0.17								
	6	<例> 								
	7	(解) 雑誌Aの定価を x 円、雑誌Bの定価を y 円とすると、 $\begin{cases} 12x+12y=13320 & \text{.....①} \\ 10x+12\times\frac{80}{100}y=10920 & \text{.....②} \end{cases}$ ②から、 $25x+24y=27300$③ ③-①×2から、 $x=660$ $x=660$ を①に代入して解くと、 $y=450$ これらは問題に適している。 (答) 雑誌Aの定価660円、雑誌Bの定価450円								
(三)	1	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">I</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">×</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">II</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">$\frac{3}{8}$</td> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{4}$</td> </tr> </table>	I	×	II	○	III	$\frac{3}{8}$	IV	$\frac{1}{4}$
	I	×	II	○						
	III	$\frac{3}{8}$	IV	$\frac{1}{4}$						
2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">(1)</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">$\frac{3}{8}$</td> <td style="width: 25%;">(2)</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">$\frac{7}{16}$</td> <td style="width: 25%;">(3)</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">イ</td> </tr> </table>	(1)	$\frac{3}{8}$	(2)	$\frac{7}{16}$	(3)	イ			
(1)	$\frac{3}{8}$	(2)	$\frac{7}{16}$	(3)	イ					
3	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">記号</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ア</td> <td style="width: 25%;">確率</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">$\frac{7}{8}$</td> </tr> </table>	記号	ア	確率	$\frac{7}{8}$					
記号	ア	確率	$\frac{7}{8}$							
(四)	1	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">x=2のとき</td> <td style="width: 30%;">(y=)</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>x=5のとき</td> <td>(y=)</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </table>	x=2のとき	(y=)	6	x=5のとき	(y=)	30		
	x=2のとき	(y=)	6							
	x=5のとき	(y=)	30							
	2	$y = \frac{3}{2}x^2$								
3	(a=) 6 (b=) 9									
4	(x=) $\sqrt{14}$、$\frac{29}{4}$									
(五)	1	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">(1) I</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">カ</td> <td style="width: 25%;">II</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ウ</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">イ</td> </tr> </table>	(1) I	カ	II	ウ	(2)	イ		
	(1) I	カ	II	ウ						
	(2)	イ								
2	(証明) $\triangle ACP$ と $\triangle CDP$ において、 共通な角だから、 $\angle APC = \angle CPD$① 仮定より、 $\angle BAP = \angle PAC$② \widehat{BP} に対する円周角だから、 $\angle BAP = \angle PCD$③ ②、③から、 $\angle PAC = \angle PCD$④ ①、④で、2つの三角形は、2組の角がそれぞれ等しいことがいえたから、 $\triangle ACP \sim \triangle CDP$									
(2)	$\frac{2\sqrt{105}}{3}$ (cm)									