

算 数	2023 年度入学試験	受験番号	氏 名	評 点
	2月1日 午後 解答用紙			

1	(1)	(2)	※(2)は $\frac{29}{3}$ も可
	0.67	$9\frac{2}{3}$	

2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	4%	14850円	840m	15通り	105g
	(6)	(7)	(8)	(9)	
	150°	9cm ²	51.4cm ²	50.24cm ³	

3	(1)	(2)	(3)
	0.5 cm cm	9.5 cm cm	<p>図や式や考え方</p> <p>(1)より 1gでばねは0.5cmのびるから、 50gのおもりをつるすと $0.5 \times 50 = 25$ より、ばねは25cmのびる (2)より おもりをつるさないときのばねの長さが 9.5cmであるから、 $9.5 + 25 = 34.5$</p> <p style="text-align: right;">答. 34.5 cm</p>

4	(1)		(2)
	ア 6 点以上	イ 1716 点以下	1, 6, 13のカードまたは 2, 3, 13のカード
	(3)		
<p>図や式や考え方</p> <p>Aさんのポイントは78点で、選んだカードに「1」がふくまれているから、(3)よりAさんが選んだカードは1, 6, 13の3枚であることが分かる よって、Bさんは1, 6, 13を除いた10枚のカードから3枚選んだことになる また、BさんがAさんに勝つのは、Bさんの得点が77点以下であるときであるから、Bさんのカードの取り方を順番に考えていくと</p> <ul style="list-style-type: none"> ・77点の場合 → 1, 7, 11となり、1のカードはAさんが選んでいるため、選ぶことができない ・76点の場合 → 1 ~ 13のカードではできない ・75点の場合 → 3, 5, 5となり、5のカードは1枚しかないため、選ぶことができない ・74点の場合 → 1 ~ 13のカードではできない ・73点の場合 → 1 ~ 13のカードではできない ・72点の場合 → 1, 6, 13以外の10枚のカードで72となるのは、2, 3, 12または2, 4, 9のときである <p style="text-align: right;">答. 2, 3, 12のカードまたは 2, 4, 9のカード</p>			