

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

1	(1)	(2)	
	$3\frac{1}{2}$	18	(1) $\frac{7}{2}$ も可

2	(1)	(2)	(3)	(4)	
	350 g	10	11 本	子ども 13 人	えんぴつ 60 本
	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	20 分	91°	34.84 cm	辺 GH	24 cm <sup>3</sup>

3	(1)	(2)	(3)																																										
	×	<p>図や式や考え方</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>勝ち点</td></tr> <tr><td>A</td><td></td><td>イ</td><td>エ</td><td></td><td>×</td><td>4</td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>×</td><td></td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td>ウ</td><td>○</td><td></td><td>×</td><td>×</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>ア</td><td></td><td>6</td></tr> </table> <p>A, C, Dが同じ順位になったので、CとDの勝ち点はAと同じ4であることが分かる ここで表を見ると CはBと試合をして勝ち、D, Eとそれぞれ試合をして負けているから、Cの勝ち点が 4となるにはAと試合をして勝たなくてはならない よって 表のウには「○」が入り、AはCに負けたことになるので、表エには「×」が入る ここから、Aは勝ち点が4となるにはB, Dどちらにも勝たなくてはならないので、 表のイに入るのは「○」となる</p> <p>答. ○</p>		A	B	C	D	E	勝ち点	A		イ	エ		×	4	B			×		×		C	ウ	○		×	×		D			○				E	○	○	○	ア		6	2
	A	B	C	D	E	勝ち点																																							
A		イ	エ		×	4																																							
B			×		×																																								
C	ウ	○		×	×																																								
D			○																																										
E	○	○	○	ア		6																																							

4	(1)	(2)	(3)
	1350 円	<p>図や式や考え方</p> <p>豆Aと豆Bを4:1の割合で合わせて100g 買うので、 豆Aは <math>100 \times \frac{4}{5} = 80</math> (g) 豆Bは <math>100 \times \frac{1}{5} = 20</math> (g) 買ったことが分かる 豆Aは1kgあたり4500円するから、 10gあたり <math>4500 \div 100 = 45</math> (円) 豆Bは1kgあたり3000円するから、 10gあたり <math>3000 \div 100 = 30</math> (円) かかるので、 買ったときの代金は <math>45 \times 8 + 30 \times 2 = 420</math> (円)</p> <p>答. 420 円</p>	<p>図や式や考え方</p> <p>豆Aと豆Bと豆Cを1:2:2の割合で合わせて 250g買うので、 豆Aは <math>250 \times \frac{1}{5} = 50</math> (g) 豆Bと豆Cは <math>250 \times \frac{2}{5} = 100</math> (g) 買ったことが分かる ここで、 豆A50gと豆B100gの値段は <math>45 \times 5 + 30 \times 10 = 225 + 300</math> <math>= 525</math> (円) よって、豆C100gの値段は <math>875 - 525 = 350</math> (円) 豆C1kgあたりの値段は <math>350 \times 10 = 3500</math> (円)</p> <p>答. 3500 円</p>