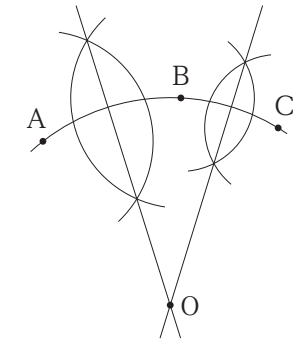


令和 6 年度入学者選抜学力検査問題 数学 正答・正答例及び評価基準

※解答欄に単位、語句等が印刷されている問題では、正しい単位、語句等が重複して書かれていても正答とする。

※複数の小問をあわせて配点しているものは、すべて正しい場合のみ正答とする。

※「正答または正答例」の欄に(例)と示されている小問では、前後の文脈により正答例と同等の内容であると判断できる場合の誤字、脱字は減点しない。

問題番号		正答または正答例	配点		評価上の留意事項	
問	小問		小問	計		
1	(1)	8	3	36	(5)は、解の順序は問わない。 (6)は、正しい単位の表記があっても正答とする。 (8)は、定規とコンパスを使って、円の中心Oが作図されているものを評価の対象とする。 正答例の場合では、 ・線分 AB の垂直二等分線と、線分 BC の垂直二等分線、点 O が作図されているものを正答とする。 ・点 O の位置を表す黒丸(●)の有無は問わない。 ・正答例以外の作図もこれに準ずる。	
	(2)	$2y$	3			
	(3)	エ	3			
	(4)	$4\sqrt{15}$	3			
	(5)	$(x=) -2, 5$	3			
	(6)	$(x=) 36$	3			
	(7)	$(\angle x=) 44 (^{\circ})$	3			
	(8)	(例) 	3			
	(9)	①	$a \quad b \quad c$			3
		②	$(2, 12)$			3
	(10)	$\frac{2}{3}$	3			
(11)	ウ	3				

問題番号		正答または正答例	配点		評価上の留意事項	
問	小問		小問	計		
2	I	①	ウ	3	I (2)①は、「4月」の語を使い正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。 I (2)②は、「 $58 - 0.4y$ 」等も正答とする。 II (2)は、「 $1\frac{1}{3}$ 」等も正答とする。	
		(1)	i	イ		2
	(2)	②	ii	ア		3
		①	(例) 4月に「好き」「どちらかといえば好き」と答えた人数の合計	2		
	(2)	②	$58 - \frac{40}{100}y$	3		
		③	4月	100 (人)		3
	7月		110 (人)			
	II	(1)	36π (cm ³)	3		
		(2)	$\frac{4}{3}$ (倍)	3		

問題番号		正答または正答例	配点		評価上の留意事項
問	小問		小問	計	
3	(1)	あ	500	2	I (2)式は、「 $-150 + 50x$ 」等も正答とする。 II (2)②は、「 $0.5x$ 」等も正答とする。
		い	900		
	I (2)	式	$(y=) 50x - 150$	2	
		変域	$11 (\leq x \leq) 33$	1	
	(3)	950 (m)	3		
	(4)	13 (分後)	3		
	(1)	①	6 (個)	3	
		②	$2\sqrt{6}$ (cm)	3	
	II (2)	①	12 (cm ²)	3	
		②	$(y=) \frac{1}{2}x$	3	

問題番号		正答または正答例	配点		評価上の留意事項
問	小問		小問	計	
4	(1)	$75 (^{\circ})$	3	I (2)①あは、「EBC」も正答とする。 I (2)①いは、「底角」等正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。 I (2)②は、 $\triangle ABE \sim \triangle CBF$ の証明が完結しているものを評価の対象とする。 正答例の場合では、 ・①、②及び $\triangle ABE \sim \triangle CBF$ がすべて書かれているものを $\triangle ABE \sim \triangle CBF$ の証明が完結しているとする。 ・①、②が書かれていても、①、②に至るまでの理由に不備がある場合は、①、②のそれぞれについて1点減点とする。 ・「2組の辺の比とその間の角が、それぞれ等しい」という条件が書かれていない場合は、1点減点とする。 ・正答例以外の証明もこれに準ずる。 (4)は、「13.5」等も正答とする。	
	①	あ	$(\angle) CBE$		2
		い	(例) 2つの底角		3
	(2)	う	$180 (^{\circ})$		3
		②	(例) $\triangle ABE$ と $\triangle CBF$ で、 長方形の1つの角は 90° だから $\angle ABE = 90^{\circ} - \angle CBE$ $\angle CBF = 90^{\circ} - \angle CBE$ よって、 $\angle ABE = \angle CBF \dots$ ① BA = 6 cm、BC = 3 cm だから BA : BC = 2 : 1 BE = 6 cm、BF = 3 cm だから BE : BF = 2 : 1 よって、 BA : BC = BE : BF \dots ② ①、②より 2組の辺の比とその間の角が、それぞれ等しいので、 $\triangle ABE \sim \triangle CBF$		
	(3)	え	2		3
		お	$\sqrt{5}$		
	(4)	$\frac{27}{2}$ (cm ²)	3		