

受験 番号						氏 名	
----------	--	--	--	--	--	--------	--

令和6年度

数学解答用紙

得 点	
--------	--

【問1】 4点×10=40点 ※(2)完答, (9)各2点

(1)	$a^2 - b^2 - c^2 + d^2 + 2ad + 2bc$
(2)	$x = -1, \pm 3, 5$
(3)	$a = 6$
(4)	4 円
(5)	$1 < \sqrt[3]{64} < \sqrt[3]{16}$
(6)	$3 < x < 5$
(7)	$\cos \theta = \frac{1}{11}$
(8)	$\frac{9}{2}\pi$ cm^3
(9)	$n = 18$
	$S_n = 477$
(10)	$-\frac{23}{9}$

【問2】 3点×2=6点 ※(1)(2)完答

(1)	$a = -1, b = 5$
(2)	$(\frac{5}{2}, \frac{35}{4})$

【問3】 5点+3点×3=14点

(1)	28 °
(2)	<p>(例)</p> <p>$\triangle AFB$と$\triangle BFC$で, 共通の角だから, $\angle AFB = \angle BFC$ …①</p> <p>円の接線と接点を通る弦とのなす角の性質より, $\angle ABF = \angle BCF$ …②</p> <p>①, ②より, 2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle AFB \sim \triangle BFC$</p>
(3)	① 3 : 4
	② 27 : 7

【問4】 3点×7=21点 ※(1)(2)完答, (3)完答, 順不同

(1)	10 m以上 13 m未満			
(2)	階級の幅		階級値	
	3 m		8.5 m	
(3)	ア, エ, カ			
(4)	①	ウ	②	ア
	③	イ	④	エ

【問5】 3点×3+2点×5=19点

(1)	①	資質・能力		
	②	問題		
	③	振り返り		
(2)	①	オ	②	コ
	③	ア	④	タ
	⑤	シ		