2025（令和７）年度　東北学院高等学校入学試験＜一般　Ｂ日程＞　数　学　解答例

第　一　問

1	-16
2	$\frac{19}{12}$
3	$12a^2+8b^2$
4	$a = 2b - 3$
5	1
6	$x =$　3 , 4
7	$x =$　-1　, $y =$　2
8	イ
9	$a =$　8

第　二　問

1	(1)	77.2	［点］
	(2)	77	［点］
2	(1)	C（　2　,　6　）	
	(2)	$y = \frac{1}{6}x + 4$	
3	(1)	$\frac{5}{12}$	
	(2)	$\frac{5}{36}$	
4	(1)	320π	［cm³］
	(2)	$\frac{19}{4}$	［cm］

第　三　問

1	(1)	$\frac{3}{8}$	
	(2)	$\frac{1}{8}$	
2	(1)	イ　30	
		ウ　2	
	(2)	$\frac{20}{3}$	［秒後］

第　四　問

1	［証明］ （例） △ＡＤＥと△ＦＢＥにおいて 仮定より　∠ＡＤＥ＝∠ＡＢＣ よって　　∠ＡＤＥ＝∠ＦＢＥ　…　① また，対頂角は等しいから ∠ＤＥＡ＝∠ＢＥＦ　…　② ①，②より ２組の角がそれぞれ等しいから △ＡＤＥ ∽ △ＦＢＥ
2	$\frac{40}{7}$［cm］
3	$\frac{150\sqrt{3}}{49}$［cm²］

受験番号	2					氏　名	

得　点