

実施日 令和 8 年 9 月 5 日

校 名 東部総合職業技術校

入 校 選 考 問 題 (数 学)

試験担当者の合図があるまで、次のページを開かないでください。

1 受験上の注意

- (1) 試験時間は、30分です。
- (2) 試験中は、試験担当者の指示に従ってください。試験中に質問のある時は、黙って手をあげてください。
ただし、試験問題の内容に関する質問には答えられません。
- (3) 電卓、スマートフォン、携帯電話及び電卓機能・通信機能がある時計等の電源は、切ってください。
- (4) 机上には、筆記用具以外は、置かないでください。
- (5) 辞書（電子式を含む）等の使用は、禁止します。
- (6) 定規、分度器等の使用は、禁止します。
- (7) 問題用紙を切り取ることは、禁止します。
- (8) 問題用紙の余白や裏面を計算用紙として利用して構いません。
- (9) 解答は、解答用紙の各問題番号の の中に記入してください。
- (10) 試験終了後、問題用紙及び解答用紙を回収します。
- (11) 不正行為があった場合には、選考を失格とし、退場していただきます。

2 問題用紙の確認と受験番号及び氏名の記入

- (1) 問題用紙は表紙を除いて2ページまで、出題は問題1から問題4まであります。
解答をはじめる前に問題用紙右下のページ番号を確認し、不備があった場合には試験担当者に申し出てください。
- (2) 問題用紙の表紙及び解答用紙の両方に、志望コース(第1志望)名、受験番号、氏名を記入してください。

志望コース(第1志望)名	受験番号	氏 名
コース		

問題 1 次の計算をなさい。

(1) $67 + 86 - 59$

(2) $39 \times 54 \div 26$

(3) $2 - (-9.6) \div (-1.6)$

(4) $\frac{11}{8} - \frac{25}{14} \div \frac{40}{21}$

(5) $8 + 9 \times (-3) - (-23)$

(6) $108 \div (13 - 22) + 37$

(7) $(5x^2 + 15xy - 10x) \div 5x$

(8) $(\sqrt{3} + 4)(\sqrt{3} - 4)$

問題 2 次の式を因数分解なさい。

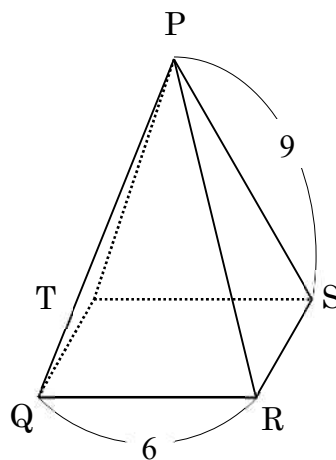
(1) $x^2 - 18x + 45$

(2) $x^2 - 100$

問題3 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} y = 3x + 2 \\ 7x + 13y = -20 \end{cases}$$

問題4 図のような、底面の1辺が6、他の辺が9の正四角すいP-QRSTがあります。この正四角すいの体積を求め、次のA～Eの中から1つ選び、記号で答えなさい。



- A $33\sqrt{7}$ B $34\sqrt{7}$ C $35\sqrt{7}$ D $36\sqrt{7}$ E $37\sqrt{7}$

実施日 令和8年9月5日
校 名 東部総合職業技術校

数 学 模 範 解 答

問題 1			
(1)	(2)	(3)	(4)
94	81	−4	$\frac{7}{16}$

28 点

7	
× 4	

問題 1			
(5)	(6)	(7)	(8)
4	25	$x+3y-2$	−13

28 点

7	
× 4	

問題 2	
(1)	(2)
$(x-3)(x-15)$	$(x-10)(x+10)$

20 点

10	
× 2	

問題 3
$x= -1$, $y= -1$

10 点

10	
× 1	

問題 4
D

14 点

14	
× 1	

志望コース(第 1 志望)名	受験番号	氏 名
コース		

注意 太枠内のみ記入してください。

--	--	--