

実施日 令和8年3月19日

校 名 東部総合職業技術校

入 校 選 考 問 題 (数 学)

試験官の合図があるまで、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、試験官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官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) $63 + 14 - 18$

(2) $24 \times 3 \div 8$

(3) $1.3 \times 2 + 0.3$

(4) $\frac{7}{15} \div \frac{14}{25} - \frac{2}{3}$

(5) $44 + (-12) \times 3$

(6) $5^2 - (-3)^2 \times 4$

(7) $(10xy + 4y) \div 2y$

(8) $\sqrt{2} (\sqrt{27} - \sqrt{12})$

問題 2 次の式を因数分解なさい。

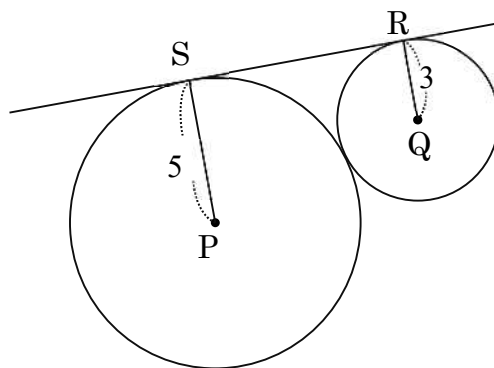
(1) $x^2 + 6x + 5$

(2) $3x^2 - 108$

問題3 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 3x - 2y = -9 \\ 5x + 4y = 7 \end{cases}$$

問題4 図のように、 P を中心とする半径5の円と、 Q を中心とする半径3の円が、たがいに接しています。2つの円に共通の接線を引き、接点をそれぞれ S 、 R とすると、線分 SR の長さを求め、次のA～Eの中から1つ選び、記号で答えなさい。



A 7

B $2\sqrt{13}$ C $2\sqrt{15}$

D 8

E $2\sqrt{17}$

実施日 令和8年3月19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)
59	9	2.9	$\frac{1}{6}$

28 点

7	
× 4	

問題 1			
(5)	(6)	(7)	(8)
8	−11	$5x + 2$	$\sqrt{6}$

28 点

7	
× 4	

問題 2	
(1)	(2)
$(x+1)(x+5)$	$3(x+6)(x-6)$

20 点

10	
× 2	

問題 3
$x = -1, y = 3$

10 点

10	
× 1	

問題 4
C

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。

--	--	--