過去問題

普 通 課 程

実施日　令和８年10月31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　次の計算をしなさい。

(1)　$92-59-40+23$

(2)　$12\times 35\div 15$

(3)　$(-8.4)\div 2.8\times 7$

(4)　$\dfrac{1}{2}+\left(\dfrac{5}{6}-\dfrac{7}{12}\right)\div\dfrac{1}{5}$

(5)　$5-3\times(-7)$

(6)　$(-6)^2\times(-2)\div 9+5\times 3$

(7)　$2(2x+3)-(3x-2y+2)+3(y+2)$

(8)　$5\sqrt{6}-2\sqrt{3}\times\sqrt{2}$

問題２　次の式を因数分解しなさい。

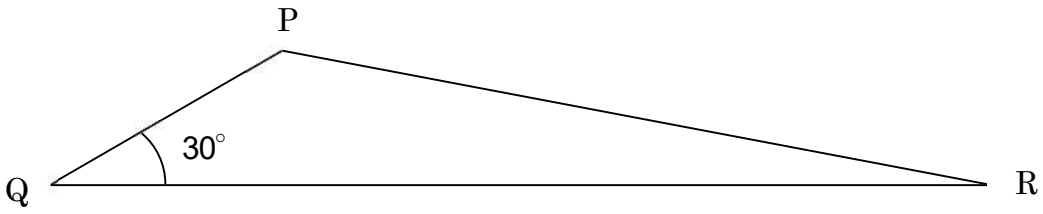
(1)　$2x(x-2)+4(x-8)$

(2)　$12x^2-29x+15$

問題３　次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} \dfrac{2}{3}x+\dfrac{1}{2}y=\dfrac{17}{6} \\ 3x-y=3 \end{cases}$$

問題４　図のような三角形 PQR があり、PQ＝2、QR＝7、∠PQR＝30°です。このとき、三角形 PQR の面積を求め、次のＡ～Ｅの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。



Ａ　$\dfrac{5}{2}$　　Ｂ　$2\sqrt{2}$　　Ｃ　3　　Ｄ　$\dfrac{7}{2}$　　Ｅ　$\dfrac{7\sqrt{2}}{2}$

普　通　課　程

実施日　令和８年 10 月 31 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)
16	28	-21	$\frac{7}{4}$

28 点

7 ×４	

問題１			
(5)	(6)	(7)	(8)
26	7	$x+5y+10$	$3\sqrt{6}$

28 点

7 ×４	

問題２	
(1)	(2)
$2(x-4)(x+4)$	$(4x-3)(3x-5)$

20 点

10 ×２	

問題３
$x=2,\ y=3$

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。
