実施日　令和８年10月31日

校　名　西部総合職業技術校

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）　携帯電話、腕時計型端末等の電源は、切ってください。

（４）　机上には受験票及び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、計算機等の使用は、禁止します。

（７）　問題用紙を切り取ることは、禁止します。

（８）　問題用紙の余白を計算等の書き込みに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は、受験した全ての成績を無効とします。

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３ページまで、出題は問題１から問題５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、不備があった場合は、手をあげて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　次の計算をしなさい。

(1)　$39+42-25$

(2)　$435+166-298$

(3)　$12\times 35\div 15$

(4)　$42\div 2.8+2.7$

(5)　$5-6\times(-7)\div 2$

(6)　$\dfrac{4}{9}\div\dfrac{20}{21}-\dfrac{1}{3}$

(7)　$(-6)^2\times(-2)\div 9+5\times 3$

(8)　$2(2x+3)-(3x-2y+2)+3(y+2)$

(9)　$15a^2\div(-10ab)\times(-4b)^2$

(10)　$2\sqrt{3}\times\dfrac{\sqrt{6}}{3}-\dfrac{6}{\sqrt{8}}$

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　底辺の長さが x cm で高さが $(x+2)$ cm の三角形の面積が、1 辺の長さが $(x+4)$ cm の正方形の面積よりも 32cm^2 小さいことが分かっています。このとき、三角形の底辺の長さを求め、次のＡ～Ｅの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

Ａ　2 cm

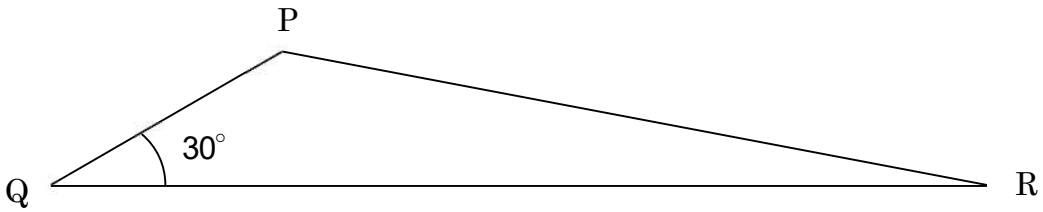
Ｂ　3 cm

Ｃ　4 cm

Ｄ　5 cm

Ｅ　6 cm

問題５　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　$\frac{5}{2}$

Ｂ　$2\sqrt{2}$

Ｃ　3

Ｄ　$\frac{7}{2}$

Ｅ　$\frac{7\sqrt{2}}{2}$

普　通　課　程

実施日　令和８年10月31日
校　名　西部総合職業技術校

数　学　解　答　用　紙

問題１				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問題１				
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

問題２	
(1)	(2)

問題３
$x=$　　，$y=$

問題４	問題５

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。

普　通　課　程

実施日　令和８年10月31日
校　名　西部総合職業技術校

数　学　模　範　解　答

問題１				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
56	303	28	17.7	26

35点

７点 ×５	

問題１				
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$\frac{2}{15}$	7	$x+5y+10$	$-24ab$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$

35点

７点 ×５	

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

12点

６点 ×２	

問題３
$x=2,\ y=3$

６点

６点 ×１	

12点

問題４	問題５
A	D

６点 ×２	

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。
