平成二十六年度　短期課程　後期入校選考試験問題　国語　（解答は解答欄へ記入しなさい。）

受験科名【　　】　受験番号【　　】　氏名【　　】

一　次の傍線部の漢字は読み方をひらがなで書き、カタカナは漢字に直しなさい。

(1) 演説する　(2) 印刷工場　(3) 格闘技を習う　(4) 予防接種　(5) 容量を超える　(6) 清潔にする　(7) 税金を払う
(8) 優雅に舞う　(9) 看護する　(10) 垂直跳び　(11) 観覧車　(12) 肥料をまく　(13) 手紙を宛てる　(14) 銅銭　(15) 引率する
(16) 電子キキ　(17) ボクジョウに行く　(18) 鶴のオン返し　(19) ヒゲキを招く　(20) 徳川ショウグン　(21) 彼のソシツを見る
(22) ジュンジョ　(23) 水をハイシュツする　(24) 候補者にトウヒョウする　(25) フメンを読む

二　次のことわざを完成させるための言葉を後の選択肢から選んで、記号で答えなさい。

(1) 石の上にも（　）　(2) 住めば（　）　(3) 乗りかかった（　）　(4) 身から出た（　）　(5) ぬかに（　）
(6) 水と（　）　(7) 腹が減っては（　）ができぬ　(8) 馬子にも（　）　(9) 馬の耳に（　）　(10) （　）忘るべからず

〔選択肢〕　ア、戦　イ、船　ウ、初心　エ、三年　オ、衣装　カ、さび　キ、都　ク、念仏　ケ、釘　コ、油

三　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

「人はパンのみにて生きるにあらず」と言います。食べ物や水は確かに生命を維持するためにどうしても必要なものですが、その他にも生きるために必要なことがある。ひらめきがなくては、私たち人間はうまく生きることができないのです。〔　①　〕、ひらめきとは、心臓にとっての鼓動と同じように、脳のはたらきに不可欠なものです。

〔　②　〕、ひらめきや創造性は、人間が生きる上で必要だということがなぜ言えるのでしょうか。

端的に言えば、「直面する不確実性にうまく対処するため」です。

ひらめきがあってこそ、私たちは、何が起こるかわからない不確実性にみちた環境の中でうまく生き延びることができます。

（茂木健一郎『ひらめき脳』より）

問一　〔　①　〕〔　②　〕に入れるべき言葉をそれぞれ一つずつ選択肢から選びなさい。

〔選択肢〕　ア、いわば　イ、かりに　ウ、だが　エ、それでは　オ、たしかに

問二　この文章の主題は何だと考えられるか。文中から4文字で抜き出しなさい。

問三　傍線部の理由を本文から20字以内で抜き出しなさい。

問四　本文の内容に合うものを次の選択肢から一つ選びなさい。

〔選択肢〕

ア、ひらめきがあるから、人は環境の中でうまく生きていける。

イ、食べ物や水は脳には必要なものとは言えない。

ウ、不確実性に直面すると、人はうまく生きていけない。

エ、心臓の鼓動はつまり、ひらめきであると言える。

オ、ひらめきがなくても、不確実な環境で生き延びられないわけではない。

解答欄

三	二		一				
問一	6	1	21	16	11	6	1
①							
②							
問二	7	2	22	17	12	7	2
問三	8	3	23	18	13	8	3
	9	4	24	19	14	9	4
	10	5	25	20	15	10	5
問四							

平成２６年度　短期課程　後期入校選考試験問題　数学　　受験科名【　　】受験番号【　　】氏名【　　】

（解答は、解答欄へ記入しなさい）

【１】次の計算をしなさい。（分数は約分し、帯分数にすること）

(1)　５３＋１４＝　　(2)　３２＋１９＝

(3)　３８＋７６＝　　(4)　６７－３２＝

(5)　６２－４８＝　　(6)　３３６＋２７４＝

(7)　１４７＋１５６＝　　(8)　９３７－８４８＝

(9)　５３０－４５１＝　　(10)　８１０－７２３＝

(11)　７－１０÷２＝　　(12)　９×（７－２）＝

(13)　１５×５÷３＝　　(14)　（２４＋１６）÷８＝

(15)　（３８－１６）÷２＝　　(16)　５６÷（１２－４）＝

(17)　７２×３４＝　　(18)　６９３×９１＝

(19)　４９９５÷１１１＝　　(20)　２２０８÷６９＝

(21)　７９.８÷５.７＝　　(22)　６.８÷２＋７.２÷２＝

(23)　$\frac{7}{24}\times\frac{12}{13}\div\frac{9}{26}=$　　(24)　$(1-\frac{1}{5})\times 20=$

(25)　$\frac{7}{2}\div\frac{7}{10}-\frac{9}{5}=$

解答欄

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	
(13)		(14)		(15)	
(16)		(17)		(18)	
(19)		(20)		(21)	
(22)		(23)		(24)	
(25)					

【２】次の（　　）内にあてはまる数を答えなさい。

(1)　１２５m×２４＝（　　）km

(2)　５０m÷２０００＝（　　）mm

(3)　３kgの２４%は（　　）g

(4)　1.8m^3の１５%は（　　）リットル

(5)　秒速３mで１時間進むと（　　）km進むことができる。

解答欄

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

【３】(1)～(3) は，方程式を解きなさい。(4)，(5) は，式を因数分解しなさい。

(1)　$x+4=3$

(2)　$3+2x=-1$

(3)　$4(x-3)=2x-11$

(4)　$x^2-8x+12$

(5)　$2x^2+16x-40$

解答欄

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

【４】直線 $y=x+2$ ……① のグラフはx軸，y軸とそれぞれ２点A，Bで交わり，①上の点E(2，4)において傾き-1の直線②と交わる。また，②のグラフとx軸，y軸との交点はそれぞれ点C，Dであるとする。次の問に答えなさい。

(1)　直線②の式を求めなさい。

(2)　△DBEの面積を求めなさい。

解答欄

(1)	
(2)	