

平成二十四年度 普通課程 入校試験問題 国語 (答は解答欄に書きなさい。)

【科 受験番号】

【氏名】

【一】 次の傍線部を、漢字は読み方をひらがなで書き、カタカナは漢字で書きなさい。

- 1 任務を遂行する。 2 市井の噂ばなし。 3 綱紀を肅正する。 4 漸次好転する。
- 5 暫定処置。 6 弾圧にテイクアウトする。 7 問題をテイキする。
- 8 外人にヘンケンを持つ。 9 注意サンマンな人。 10 授業料をメンジヨする。

【二】 次の作品の作者名を後の選択肢から選んで、記号で答えなさい。

- 1 黒い雨 2 ひかりごけ 3 野火 4 路傍の石 5 蟹工船

(選択肢) ア、武田泰淳 イ、大岡昇平 ウ、井伏鱒二 エ、小林多喜二 オ、山本有三

【三】 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

人間がはじめて地上に生物として出現して以来一〇〇万年を経たというが、文明化されてからはまだ極めてわずかの時間しか経っていない。文明のあけぼのからはまだ二万年過ぎたのみである。従つても人間の寿命が百歳だとしても文明化した時期はわずか二年ということになる。文明的には人間はまだ二歳未満の幼児なのである！ こう考えると人間が多くの馬鹿げた過ちを犯し、多くの愚かな残忍な行為を行ったことなど、別に驚くに足ることではない。二歳未満の幼児といえは、ようやく自分で立ち上がって歩くことを覚えはじめたくらいである。時としてころんで自分を傷つけて泣く。われわれは彼を責めようとは思わない。こうした失敗をくり返しながら、やがてすべてを学びとるだろうということを知っている。

文明を学びとろうとする人間についてもまったく同じことがいえる。現代のわれわれはようやく文明の幼児期に到達したばかりなのだ。たとえそこに多くの失敗があり、またそれがしばしば苦痛にみちたものであるうとも、絶望を感じる必要はまったくないのである。

(ピアス『世界文明史概説』より)

問 次のア～オのうち、本文の内容に合うものは○を、合わないものは×を解答欄に書きなさい。

- ア、人類が文明化してからまだ一〇〇万年にしかならない。  
 イ、人類の発達過程を個人の一生にたとえると、現在は二歳程度の幼児である。  
 ウ、人類はこれまで殺し合いをし、悪に満ちた社会を作ってきた。この状況は永遠に不変である。  
 エ、人類がわずか二歳の幼児なら、その犯した悪はすべて許されると言える。  
 オ、人類はこれまで精神的に大きく発達してきた。過去の世代より現在の世代は道徳的・精神的に優れていると言える。

解答欄

【三】	【二】	【一】	
ア	1	6	1
イ	2	7	2
ウ	3	8	3
エ	4	9	4
オ	5	10	5

平成24年度 普通課程 入校試験問題 数学

受験科名【           】科 受験番号【           】 氏名【           】

【1】 次の計算を下さい。

- (1)  $6 + (-2) \times (-7)$                       (2)  $7(x-4) - 2(3x-9)$                       (3)  $5xy^2 \times (-3xy)^2$   
 (4)  $\frac{3a+b}{4} - \frac{5a+3b}{2}$                       (5)  $(a-1)^2 - a(a+2)$                       (6)  $4\sqrt{5} \times (-\sqrt{30})$   
 (7)  $\sqrt{50} - \sqrt{8}$

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)					

【3】 次の方程式・不等式を解きなさい。

- (1)  $\frac{2}{5}x - 3 = 7$                                       (2)  $\begin{cases} 5x - 3y = 23 \\ -2x + y = -9 \end{cases}$   
 (3)  $x^2 + x - 6 = 0$                                       (4)  $2.2x + 3 < 1.4x - 2.6$

(1)	$x =$	(2)	$x =$ , $y =$
(3)	$x =$	(4)	

【2】 次の問いに答えなさい。

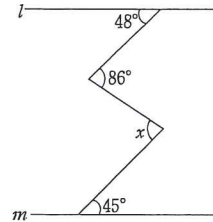
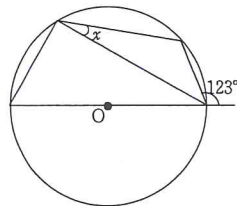
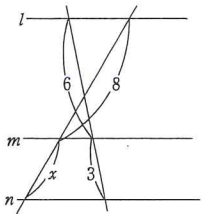
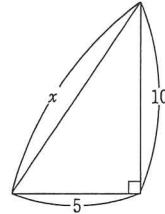
- (1) 9で割ると商がaで余りが7である整数を、aを用いて表しなさい。  
 (2)  $a = \frac{1}{4}$ ,  $b = -2$  のとき、 $(a-5b) + 2(2a+b)$ の値を求めなさい。  
 (3) 等式  $S = a + vt$  を、tについて解きなさい。  
 (4) 2点(8, -1), (0, -3)を通る直線の式を求めなさい。  
 (5)  $5ax^3 + 15ax^2 - 50ax$  を因数分解しなさい。

【4】 A, B, C, Dの4人から2人を選び、2人が横一列に並ぶとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 並び方は全部で何通りあるか。                      (2) AまたはBを含む確率を求めよ。

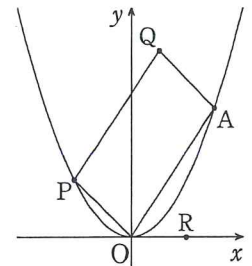
(1)	通り	(2)	
-----	----	-----	--

次の図で、xの値を求めなさい。

- (6)  $l \parallel m$   (7)  (8)  $l \parallel m \parallel n$   (9) 

【5】 右の図で放物線は関数  $y = \frac{1}{4}x^2$  のグラフであり、点Oは原点である。点A, Pは放物線上の点であり、その座標はそれぞれ(6, 9), (-4, 4)である。また、四角形OAQPが線分OA, OPを2辺とする平行四辺形となるように点Qをとるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 2点A, Pを通る直線の式を求めなさい。  
 (2) 平行四辺形OAQPの面積を求めなさい。  
 (3) 点R(4, 0)を通り、平行四辺形OAQPの面積を二等分する直線の式を求めなさい。



(1)		(2)		(3)	$t =$
(4)	$y =$	(5)		(6)	$\angle x =$ °
(7)	$\angle x =$ °	(8)	$x =$	(9)	$x =$

(1)	$y =$	(2)		(3)	$y =$
-----	-------	-----	--	-----	-------