

平成二十四年度 短期課程(前期) 入校試験問題 国語 (答は解答欄に書きなさい。)

受験科名【 科 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. 料簡のせまい奴。 2. 使者を派遣する。 3. 官吏登用試験。 4. 朋友あい親しむ。
5. 均衡を保つ。 6. ショコウ運転をする。 7. 野菜をサイバイする。
8. 難民をキユウサイする。 9. ヒツス科目を受ける。 10. カンペギなできばえ。

【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 浮雲 2 檸檬 3 破戒 4 羅生門 5 山月記

(選択肢) ア、梶井基次郎 イ、芥川龍之介 ウ、中島敦 エ、島崎藤村 オ、二葉亭四迷

【三】 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

震災や火災や風水害に関する科学的常識とこれに対する平生の心得といったようなものを小学校の教科書に入れるということは、日本のような国では実に必要なことである。これはほとんど「問題にならぬ」ほど明白なことであるとされるのに、これがどういふわけかいつこうに実行されないで時々「問題になる」ようである。

自分の想像するところでは、結局教科書を編纂する機関の中に科学的な頭脳とその主動的な要素が欠如しているのではないかと思われる。もしかこの想像がいくぶんでも当たっているとしたら、はなはだ逆説的な言い分ではあるが、小学生を教える前にまず文部省を教育しなければならぬのだとも言われるかもしれない。

小学教科書の編纂にはやはり単に文科方面のみならずあらゆる主要な自然科学の各部門からの代表者を集めて資料選択の任に当たらせる必要があるかと思われる。

多くの人の見るところでは、小学の教科書には忠良なる文化的日本人として一生知らなくてもたいしてさしつかえないような事項が数々ある一方で、知らなくてはならないとわれわれに思われる事を書いてないことがたくさんあるようである。

(寺田寅彦『柿の種』短章より)

問 次のア～オの中で、本文の内容に合うものには○を、合わないものには×を、解答欄に書きなさい。

- ア、日本の小学校教科書には生活や人生に不要な知識が多い。
- イ、自然災害の常識やその対処法は小学校教科書に入れるべきである。
- ウ、教科書を編纂する人間に学問偏重主義者が多いため、教科書が現実から遊離している。
- エ、文部省の人間が無学なために学校教育がおかしくなっている。
- オ、教育の内容は実利的なものに限定すべきである。

解答欄

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 短期(前期) 入校試験問題 数学

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

【1】 次の計算をしなさい。

- (1)  $2 + 15 \div (-3)$                       (2)  $(3x - 1) - (x - 7)$                       (3)  $(-4x^2)^2 \times (xy)^3$   
 (4)  $\frac{2x+y}{5} - \frac{2x-3y}{10}$                       (5)  $(a+2)^2 - (a-3)(a-1)$                       (6)  $-\sqrt{8} \times 3\sqrt{10}$   
 (7)  $\sqrt{45} - \sqrt{125}$

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

【3】 次の方程式・不等式を解きなさい。

- (1)  $7x - 23 = 3(1 - 2x)$                       (2)  $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 7x + y = -5 \end{cases}$   
 (3)  $x^2 - x - 20 = 0$                       (4)  $\frac{x-4}{5} > \frac{2x-5}{4}$

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

【2】 次の問いに答えなさい。

- (1)  $x$ 円で仕入れた品物に10%の利益を見込んでつけた定価を、 $x$ を用いた式で表しなさい。  
 (2)  $a = \frac{1}{4}$ ,  $b = -2$  のとき、 $8a^2b \times 3b + 4a$ の値を求めなさい。  
 (3)  $y = -\frac{1}{3}x + 5$ を、 $x$ について解きなさい。  
 (4)  $x$ が6増加すると $y$ が4減少し、 $x = 6$ のとき $y = -3$ である直線の式を求めなさい。  
 (5)  $72x - 2xy^2$ を因数分解しなさい。

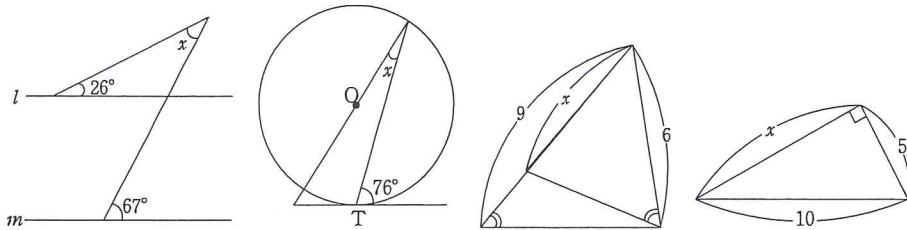
【4】 A, B, Cの3人が、1回だけじゃんけんをするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 手の出し方は何通りあるか。                      (2) Aがグー(いし)を出して勝つ確率を求めよ。

(1)	通り	(2)	
-----	----	-----	--

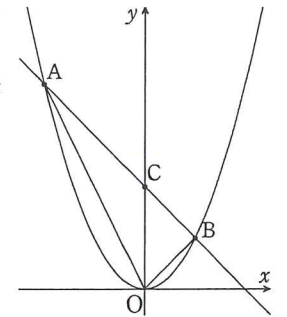
次の図で、 $x$ の値を求めなさい。

- (6)  $l \parallel m$                       (7) Tは接点                      (8)                      (9)



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

【5】 右の図は、関数 $y = \frac{1}{2}x^2 \dots \textcircled{1}$ のグラフである。①のグラフ上に、2点A, Bを、それぞれ $x$ 座標が-4, 2となるようにとる。また、直線ABと $y$ 軸の交点をCとする。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 直線ABの式を求めよ。  
 (2)  $\triangle AOB$ の面積を求めよ。  
 (3) 点Cを通り、 $\triangle AOB$ の面積を二等分する直線の式を求めよ。

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