

平成24年度

目黒星美学園中学校

発想力試験

※答えはすべて解答用紙に書きなさい。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

目黒星美学園中学高等学校

次の各問いに答えなさい。

答えを選ぶ問題は、すべて解答らんの記号に○をつけなさい。

1. 次のことばを意味の通じるひと続きの文にした場合、あまることばが2つあります。その組み合わせを(イ)～(ニ)から選びなさい。

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | からだ全体で表すものだが |
| 2 | 毎日の生活の中にあるあいさつは |
| 3 | やはり中心になるのはことばである |
| 4 | ことばを使って示すことで |
| 5 | おじぎをはじめ、動作、態度、ものごしといった |
| 6 | 大切にしている人もいるけれども |
| 7 | 人とのつながりをつくるために大事なもので |

(イ) 1と4 (ロ) 4と6 (ハ) 1と7 (ニ) 5と6

2. 縦・横・ななめに1～4の数字が1つずつ入るように表をつくりました。この表が完成したとき、Aに入る数字を(イ)～(ニ)から選びなさい。

2	3	4	
		2	
		A	4

(イ) 1 (ロ) 2 (ハ) 3 (ニ) 4

3. 「いと」を「1・7」、「ほろ」を「5・2」という暗号で表すとき、「はる」を表す暗号を(イ)～(ニ)から選びなさい。

(イ) 6・9 (ロ) 16・5 (ハ) 3・11 (ニ) 4・10

4. 1から5までの整数の和を求めるとき、

$$(1+5) + (2+4) + (3+3) + (4+2) + (5+1) = 30$$

$$30 \div 2 = 15$$

というやり方で求めることができます。このやり方を使って1から100までの整数の和を求めなさい。

5. 春子さん、夏子さん、秋子さん、冬子さんの4人姉妹がいます。年齢は7才、9才、11才、14才のいずれかで、好きな色の種類は赤、黄色、青、白のいずれかです。下の□を読み、秋子さんの年齢と好きな色の組み合わせを(イ)～(ニ)から選びなさい。

春子さん：わたしは秋子さんより2才年下です。

夏子さん：わたしは青が好きです。

秋子さん：わたしは赤がきらいです。赤が好きな子は青が好きな子より年下です。

冬子さん：わたしが一番年上で、黄色は好きではありません。

(イ) 7才・青 (ロ) 9才・黄色 (ハ) 11才・赤 (ニ) 14才・白

6. □? にあてはまる数字を答えなさい。

$$\square \text{拳両得} + \square \text{朝} \square \text{夕} + \square \text{日坊主} = \square 6 \quad \text{ならば、}$$

$$\square \text{石} \square \text{鳥} + \square \text{人} \square \text{色} + \square \text{捨} \square \text{入} = \square ?$$

7. 万葉集にある歌は、万葉仮名という、日本語の音を漢字で表した形で記されています。次の、

「宇良宇良尔照流春日尔比婆理安我里情悲毛比登里志於母倍婆」

と記された歌の上の句は、「うらうらにてれるはるひにひばりあがり」と読みます。では、この歌の下の句は何と読みますか。その読み方を（イ）～（ニ）から選びなさい。

- (イ) 「のもりはみずやきみがそでふる」
- (ロ) 「こころかなしもひとりしおもえば」
- (ハ) 「もえいずるはるになりけるかも」
- (ニ) 「ころもかたしきひとりかもねむ」

8. にあてはまるものを（イ）～（ニ）から選びなさい。

鳥→羽 ならば 牛→

- (イ) 頭 (ロ) 体 (ハ) 口 (ニ) 首

9. 空気が北東方向に動いています。この風向きはどれが正しいですか。（イ）～（ニ）から選びなさい。

- (イ) 北東の風 (ロ) 南東の風 (ハ) 南西の風 (ニ) 北西の風

10. 35人のクラスで、姉がいる人は14人、妹がいる人は9人でした。姉も妹もいない人は何人以上何人以下ですか。（イ）～（ニ）から選びなさい。

- (イ) 10人以上20人以下 (ロ) 10人以上21人以下
- (ハ) 12人以上20人以下 (ニ) 12人以上21人以下

11. 下の(1)～(3)はそれぞれある規則によって並べられています。 $\square A$ ～ $\square C$ に入る数字の組み合わせとして正しいものを(イ)～(ニ)から選びなさい。

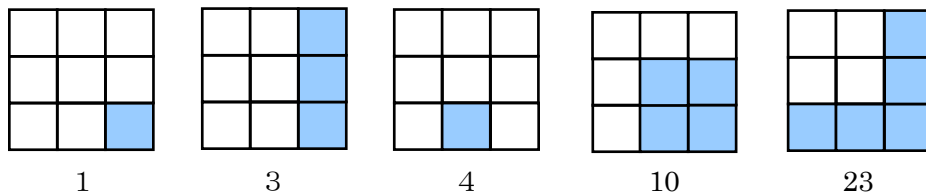
(1)	1	2	4	$\square A$	11	16	
(2)	1	2	4	5	7	$\square B$	10
(3)	1	3	4	6	$\square C$	9	10

- (イ) (A) 7 (B) 8 (C) 7
 (ロ) (A) 7 (B) 9 (C) 7
 (ハ) (A) 8 (B) 9 (C) 8
 (ニ) (A) 8 (B) 10 (C) 8

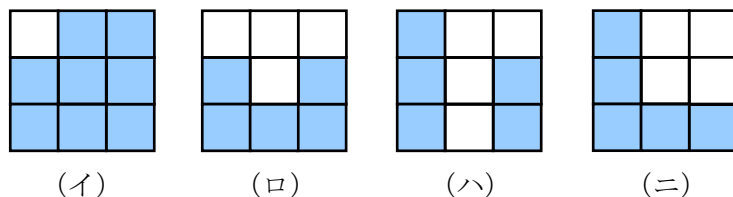
12. 下の各ひらがなは、並べかえるとそれぞれ意味のある言葉になります。このうち、他の3つと異なるものを(イ)～(ニ)から選びなさい。

- (イ) さがきな (ロ) おしかず (ハ) だんせい (ニ) ましごか

13. 下の図のように、あるきまりにしたがって、ます目をぬって整数を表します。



このきまりにしたがって50を表すとき、正しいものはどれですか。(イ)～(ニ)から選びなさい。



14. 4人の気象予報士A、B、C、Dは、「明日、雨が降るか降らないか」を予報します。「明日、雨が降るか降らないか」をより正確に知りたいとき、4人のうちだれに聞けばよいですか。(イ)～(ニ)から選びなさい。

A：私の予報は、85%の確率で当たります。
B：私の予報は、半々の確率で当たります。
C：私の予報は、70%か40%の確率で当たります。
D：私の予報は、10%の確率で当たります。

(イ) A (ロ) B (ハ) C (ニ) D

15. あるクラスの男子と女子それぞれの生徒数、女子の平均身長、クラスの平均身長が分かっているとき、男子の平均身長を求めるには次のどの方法がふさわしいですか。(イ)～(ニ)から選びなさい。

(イ) クラスの平均身長に全生徒数をかけたものから、女子の平均身長に女子の生徒数をかけたものをひき、男子の生徒数でわる。

(ロ) クラスの平均身長から女子の平均身長をひいたものに、全生徒数をかけ、男子の生徒数でわる。

(ハ) クラスの平均身長に全生徒数をかけたものから、女子の平均身長に全生徒数をかけたものをひき、男子の生徒数でわる。

(ニ) クラスの平均身長から女子の平均身長をひく。

16. アメだけが入っている袋、ガムだけが入っている袋、アメとガムが入っている袋の3つがあります。いま、「アメ」「ガム」「アメとガム」という中味を示す3枚のカードを、袋の中を見ないでつけるとします。その結果として、ありえないことは、次のうちどれですか。(イ)～(ニ)から選びなさい。

(イ) すべて誤ったカードがついている

(ロ) 1つだけ誤ったカードがついている

(ハ) 2つ誤ったカードがついている

(ニ) すべて正しいカードがついている

17. A、B、C、D、E、F、Gは0、1、2、3、4、5、6のいずれかの値です。
次の①～④の式が成り立つとき、Aの値を(イ)～(ニ)から選びなさい。

① $A - E = G$	② $E \times G = E$
③ $A + F = A$	④ $D \div C = B$

(イ) 0 (ロ) 1 (ハ) 5 (ニ) 6

18. 次の 中の言葉には、読み方の特ちょうに共通点があります。 に入る言葉を(イ)～(ニ)から選びなさい。

「筆箱」 「花火」 「心配」 「」

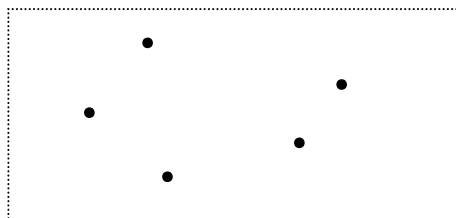
(イ) 親切 (ロ) 暗算 (ハ) 新聞 (ニ) 現在

19. コピー機などで使われるB 5サイズの紙は、B 6サイズの紙の2倍の大きさです。
B 4サイズの紙は、B 5サイズの2倍の大きさです。B 0 (ゼロ)サイズは、B 5サイズの何倍の大きさですか。(イ)～(ニ)から選びなさい。

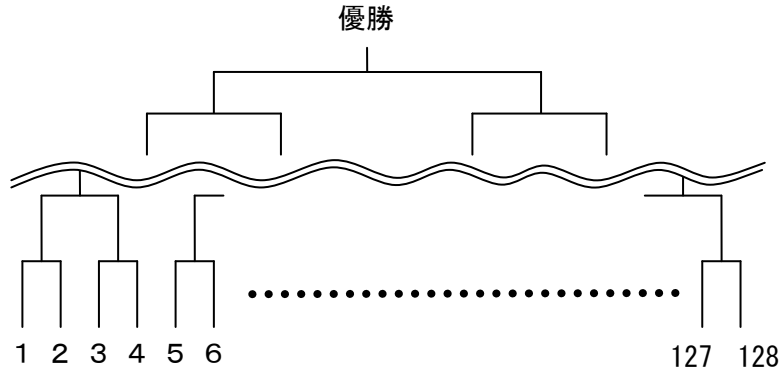
(イ) 10倍 (ロ) 16倍 (ハ) 32倍 (ニ) 50倍

20. 現代の中国では、「簡体字」とよばれる簡略化した漢字を用いています。たとえば、「义务」という字は「義務」、「主张」という字は「主張」をそれぞれ表します。簡体字の「议长」という字を日本語の漢字で表しなさい。

21. 下の図のような5つの点があります。このうちの2点を通る直線は何本ひけますか。本数を答えなさい。



22. 128 のチームがトーナメント戦（2つのチームが戦い、勝ったチームが勝ちあがって行って優勝を決める方式）を行います。優勝チームが決まるまでに、全部で何試合行われますか。答えなさい。



23. 次の に入る文字をそれぞれ (イ) ~ (ニ) から選びなさい。

(1) 「あ→安」「か→加」「た→太」ならば「は→」

(イ) 羽 (ロ) 波 (ハ) 葉 (ニ) 齒

(2) 「こ〜ち」「ぱ〜く」「し〜と」ならば「ぶ〜」

(イ) み (ロ) が (ハ) り (ニ) っ

(3) 「配↔分」「温↔室」「木↔材」ならば「和↔」

(イ) 洋 (ロ) 解 (ハ) 歌 (ニ) 平

これで問題は終わりです。

