

2011年度 **第2回**

# 問題用紙


検定開始の合図があるまで、問題を開いてはいけません。  
まず、下の注意をよく読んでください。

### ● 受検上の注意 ●

1. 検定時間は70分です。（基礎計算10分を含みます。）
2. 検定開始前に答案用紙に受検番号・氏名・生年月日を必ず記載してください。
3. 検定が始まって、印刷が見えにくかったり、ページがおかしかったりしていたら、手をあげて監督者に知らせてください。
4. 問題のあいているところは自由に利用してください。
5. 問題は、答案用紙と一緒に回収します。

### ● マーク記入上の注意 ●

- ① マークは、HB以上のえんぴつ、またはシャープペンシルで黒く塗りつぶしてください。（万年筆・ボールペンなどは使わないでください。）

マ ー ク 記 入 例	ア が 正 解 ↓ ↑ 良 い 例 ア	↑ 悪 い 例 ↓ ア		※<良い例>のように□をきれいに ぬりつぶしてください。
----------------------------	--	----------------------------	---	---------------------------------

- ② まちがってマークした場合は、消しゴムで消してからマークをしなおしてください。（消しくずを残さないでください。）
- ③ 答案用紙を折り曲げたり、破ったり、よごしたりしないでください。

**1** 次の計算をなさい。

(1)  $(-2) + (-7)$

(2)  $3 - (-4)$

(3)  $-5 - 9$

(4)  $(-3) \times 8$

(5)  $(-4) \times (-7)$

(6)  $(-6)^2$

(7)  $-3^2$

(8)  $48 \div (-8)$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**2** 次の計算をなさい。

(1)  $a+4a$

(2)  $7x-3x$

(3)  $3x-6x$

(4)  $\frac{1}{3}a+a$

(5)  $7y-4y+5y$

(6)  $\frac{x}{2}+\frac{x}{3}-\frac{x}{4}$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**3** 次の計算をなさい。

(1)  $3a \times 5$

(2)  $(-2x) \times (-8)$

(3)  $12x \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

(4)  $27x \div 9$

(5)  $16x \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**4** 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x+3=8$

(2)  $x-2=9$

(3)  $-7x=56$

(4)  $3x-8=7$

(5)  $\frac{1}{4}x+8=5$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**5** 次の計算をなさい。

(1)  $(-7) + (-2) + (+4)$

(2)  $(+8) - (-5) - (+6) - (+7)$

(3)  $-3 - 9 + 12 + 6 - 7$

(4)  $\frac{7}{9} - \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$

(5)  $5 - (3 - 7)$

(6)  $-6 - (-9 + 5)$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

6 次の計算をなさい。

(1)  $(-3) \times (+5) \times (-6) \times (-2)$

(2)  $-4 \times (-3)^2$

(3)  $(+36) \div \left(-\frac{9}{8}\right)$

(4)  $4 \times (-6) \div (-8)$

(5)  $(-2) \times 8 - 24 \div 6$

(6)  $21 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{7}\right)$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**7** 次の計算をなさい。

(1)  $6x - 5 + 3x + 6$

(2)  $9x - 4x + 5 - 3x$

(3)  $(-2a + 3) - 6a$

(4)  $7x - (x - 4)$

(5)  $(-2x + 3) + (5x - 9)$

(6)  $(8x - 5) - (6x + 2)$

(答えは答案用紙に書きなさい。)



8 次の計算をなさい。

(1)  $4(x-2)$

(2)  $\frac{3}{5}(5x-15)$

(3)  $(16x-8) \div (-4)$

(4)  $(6a-21) \div \frac{3}{7}$

(5)  $\frac{5x-7}{6} \times (-12)$

(6)  $2(3x-6) - 3(x-4)$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

9

次の方程式を解きなさい。

(1)  $5x+6=4x+3$

(2)  $6x-3=4x+13$

(3)  $3x-14=9x+4$

(4)  $x:6=12:24$

(5)  $20:x=8:6$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**10** 次の方程式を解きなさい。

(1)  $3(x-3)=7x+3$

(2)  $5(x-2)=2x+8$

(3)  $9x-4(x-3)=-8$

(4)  $3(x+2)-4(2-x)=12$

(5)  $9:(x+7)=6:10$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**11** 次の計算をなさい。

(1)  $(+1.3) + (-2.7) + \left(-\frac{3}{5}\right)$

(2)  $(-3)^2 \times (-4^2)$

(3)  $\frac{2}{3} \div \frac{6}{7} \times \left(-\frac{9}{14}\right)$

(4)  $\left(-\frac{3}{8}\right) \times \frac{7}{10} \div \left(-\frac{3}{4}\right)^2$

(5)  $6 \times (-2)^2 + 4^2 \times (-2)$

(6)  $\frac{5}{6} + \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{7}{10}$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**12** 次の計算をなさい。

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

(2)  $5a+8 - \{13+3(2a-5)\}$

(3)  $\frac{2}{3}(3x+9) - \frac{3}{4}(8x+4)$

(4)  $12\left(\frac{3x-2}{6} - \frac{-x+5}{4}\right)$

(5)  $\frac{3x+5}{2} + \frac{x-4}{3}$

(6)  $\frac{a-3}{4} - a+5$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**13** 次の方程式を解きなさい。

(1)  $0.4x+1.3=1.2x-0.3$

(2)  $0.5x-0.9=1.8x+3$

(3)  $\frac{1}{4}x+3=x-3$

(4)  $\frac{1}{4}x+2=\frac{2}{3}x-3$

(5)  $\frac{5}{6}x-1=\frac{1}{2}x+\frac{2}{3}$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

**14** 次の方程式を解きなさい。

(1)  $0.2x + 4.2 = 4 + 0.16x$

(2)  $0.05x - 0.2 = -0.1(x - 4)$

(3)  $3x - \frac{2}{3}(2x - 4) = 6$

(4)  $\frac{x}{9} - \frac{x-2}{3} = 2$

(5)  $\frac{x-7}{2} - \frac{4-x}{3} = 1$

(答えは答案用紙に書きなさい。)

