

2020年度

# 八千代松陰高等学校入試問題(前期1回目)

【数 学】 (50分) 〈満点：100点〉

[解答記入上の注意]

問題の文中の **ア** , **イ** **ウ** などの  には、それぞれ0～9の整数または負の符号「-」のいずれかひとつが対応します。これらを次の方法で解答用紙にはマークしなさい。

解答方法

- (1) **ア** のときは、0～9の整数、または負の符号「-」が入ります。
- (2) **イ** **ウ** のときは、-9～-1、または10～99の整数が入ります。
- (3) **エ** **オ** **カ** のときは、-99～-10、または100～999の整数が入ります。
- (4) 答えが分数になる場合は、それ以上約分できない形で答えなさい。

例  **ア** に7と  
答えたいとき

ア
-
0
1
2
3
4
5
6
●
8
9

**ア** **イ** に28と  
答えたいとき

ア	イ
-	-
0	0
1	1
●	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	●
9	9

**ア** **イ** に-3と  
答えたいとき

ア	イ
●	-
0	0
1	1
2	2
3	●
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

$\frac{1}{8} - \frac{5}{8} = \frac{\text{アイ}}{\text{ウ}}$

ア	イ	ウ
●	-	-
0	0	0
1	●	1
2	2	●
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

1 次の(1)～(4)の問いに答えなさい。

(1)  $-4 + 5 \times (-3)^2$  を計算すると、  **ア** **イ** となります。

(2)  $\sqrt{24} - \sqrt{54} + \frac{30}{\sqrt{6}}$  を計算すると、  **ウ**  $\sqrt{\text{エ}}$  となります。

(3)  $(x+3)(x-2)+4$  を因数分解すると、  $(x + \text{オ})(x - \text{カ})$  となります。