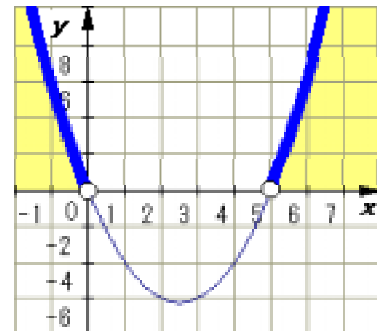


問題番号	問い	2次不等式 $x^2 - 5x > 0$ を解きなさい。
15	正解	$x < 0, 5 < x$

誤答例		つまずき原因	分析と解消
1	$x > 5$	両辺を $x$ で割った。	25ページ 【9 - 2】
2	$x < 1, 5 < x$	2次方程式が解けない。	19ページ 【7 - 1】
3			
4			
5			

正解の解説1 (グラフで考える)

$y = x^2 - 5x$ とおき,  $y = 0$ とすると,  
 $x(x - 5) = 0$ より,  $x = 0, 5$ が求まります。  
 よって,  $y = x^2 - 5x$ のグラフは右図のように  
 なるから, グラフより $y > 0$ つまり $x^2 - 5x > 0$   
 となる  $x$  の値の範囲を求めると $x < 0, 5 < x$ です。



正解の解説2 (符号表を使う)

$x$	$x < 0$	0	$0 < x < 5$	5	$5 < x$
$x$	-	0	+	+	+
$x - 5$	-	-	-	0	+
$x(x - 5)$	+	0	-	0	+

表より $x^2 - 5x > 0$ となる  $x$  の値の範囲を求めると $x < 0, 5 < x$ です。

練習 次の2次不等式を解きなさい。

- (1)  $x^2 - 3x < 0$
- (2)  $x^2 + 5x > 0$
- (3)  $2x^2 - 7x > 0$

- 解答
- (1)  $0 < x < 3$
  - (2)  $x < -5, 0 < x$
  - (3)  $x < 0, \frac{7}{2} < x$