

ここには何も記載しない

受験番号	
------	--

注意:記述問題です。途中の経過を、必ず書いてください。

1 次の式を計算せよ。

(1) $\sqrt{32}-3\sqrt{2}+\sqrt{8}$

(2) $(5+3\sqrt{2})(1-2\sqrt{2})$

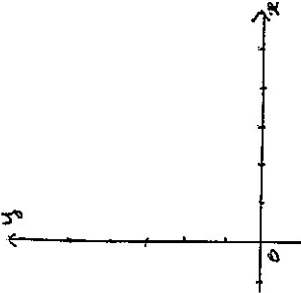
2 $A=\{2, 5, 6\}$, $B=\{1, 2, 3, 5\}$ について, 次の集合を求めよ。

(1) $A \cap B$

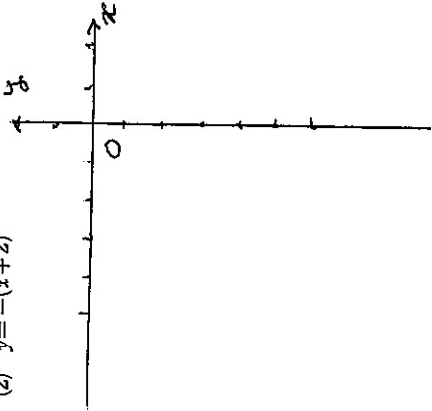
(2) $A \cup B$

3 次の2次関数のグラフをかけ。

(1) $y=2(x-2)^2$



(2) $y=-(x+2)^2$



4 $x^2+6x+8>0$ を解け。

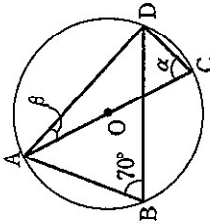
5 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき, $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ を満たす θ を求めよ。

6

$\triangle ABC$ において, $b=3$, $c=\sqrt{2}$, $A=45^\circ$ のとき, a を求めよ。

7 赤玉3個, 白玉6個の入った袋から, 2個の玉を同時に取り出すとき, 2個が同じ色である確率を求めよ。

8 右の図において, 線分 AC は円 O の直径である。
 α , β を求めよ。



9 270 の正の約数の個数を求めよ。