



2017年第1問

1 次の(1), (2)に答えなさい。

- (1)  $-2 \leq x \leq 2$ の範囲での関数  $f(x) = x^2 + ax - 8$ の最小値を  $a$ の式で表しなさい。この最小値を関数  $g(a)$ とすると、 $-5 \leq a \leq 5$ の範囲での  $g(a)$ のグラフをかきなさい。ただし、 $a$ は実数とする。
- (2) A, Bの二つの工場に、長さ900mmの木材を、10本ずつ注文した。それぞれの工場から納品された木材の長さを測定したところ、次のような結果が得られた。

A工場：平均値902mm，分散4，最大値906mm，最小値899mm，中央値901.5mm

B工場：平均値901mm，分散1.2，最大値903mm，最小値899mm，中央値901mm

また、A, Bの二つの工場からの木材合計20本を長さの短いものから順に並べたところ、次のようになった。

899	899	900	900	900	901	901	901	901	901
901	901	902	902	902	902	903	904	904	906

(単位は mm)

A工場からの木材10本を、長さの短いものから順にあげなさい。