



2017年第1問

- 1 次の(1), (2) に答えなさい.
- (1) $-2 \le x \le 2$ 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)とするとき、 $-5 \le a \le 5$ 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 902 mm, 分散 4, 最大値 906 mm, 最小値 899 mm, 中央値 901.5 mm

B工場: 平均值 901 mm, 分散 1.2, 最大值 903 mm, 最小值 899 mm, 中央值 901 mm

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.

899 899 900 900 900 901 901 901 901 901 901 901 902 902 902 903 904 904 906 (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。