

1 $\triangle ABC$ において次の等式が成り立つとき、三角形はどのような三角形か。

(1) $a \cos A + b \cos B = c \cos C$

$\triangle ABC$ の 3 つの辺の長さ a , b , c が次のように与えられたとき、 $\triangle ABC$ の面積 S を求めよ。

(1) $a = 12$, $b = 16$, $c = 20$

(2) $a = 8$, $b = 10$, $c = 14$

2 次のデータにおいて、平均、中央値、最頻値 を答えよ。

3, 4, 4, 5, 6, 8 (点)

平均値_____ 中央値_____ 最頻値_____

3 次の度数分布表（一部のみ表示）でア～ウにあてはまる数値を答えよ。

階級	階級値 (cm)	度数	累積 度数	相対 度数	累積 相対度数
2.3cm 以上～2.5cm 未満	2.4	1	1	0.05	0.05
2.5 ～2.7	2.6	1	2	0.05	0.10
2.7 ～2.9	2.8	1	3	0.05	ウ
2.9 ～3.1	3.0	3	ア	イ	0.30

ア_____ イ_____ ウ_____

4 次のデータで第一四分位数、第三四分位数、四分位範囲、四分位偏差を求めよ。

1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 7, 8 (g)

第一四分位数_____ 第三四分位数_____

四分位範囲_____ 四分位偏差_____

5 次のデータの分散、標準偏差 を答えよ。

3, 4, 4, 5, 6, 8 (点)

分散_____ 標準偏差_____