式による数量の表し方

1 次の数量を式で表しなさい。

(1) 1 本 90 円の鉛筆 a 本と 1 冊 110 円ノート 1 冊買ったときの代金

(2) 1 個が 80 円のりんごを n 個買って、b 円の箱 2 つに入れたときの代金

(3) 80 個のあめを a 人に 3 個ずつわけたときの余ったあめの数

(4) 10 円硬貨 x 枚と 50 円硬貨 y 枚と 100 円硬貨 1 枚を合わせた金額

(5) 縦が a cm、横が 5 cm の長方形の周囲の長さ

(6) 1 個 250 円のケーキを b 個買って、1000 円出したときのおつり

(7) x km の道のりを 2 時間で歩くときの速さを式で表しなさい。

(8) x kg の 30%

(9) a 円の 5%

(10) y ℓ の 3 割

2 次の問に答えなさい。

(1) 1 個 a 円のりんごと、1 個 120 円のなしがある。次の式はどんな数量を表しているのか書きなさい。

① $5a+120$ 円　　② $3(a+120)$ 円

(2) 1 辺の長さが a cm の正方形がある。次の式は、それぞれどんな数量を表していると考えられますか。

① $4a$ cm　　② $a^2\,cm^2$

(3) 1 辺の長さが a cm、高さが h cm の正三角形がある。次の式は何を表していますか。

① $3a$ cm　　② $\frac{1}{2}ah\,cm^2$

(4) n が自然数のとき、次の式は何を表していますか。

① $2n$　　② $2n-1$　　③ $3n$　　④ $4n$