

次の(1)~(8)を文字式で表せ. なお, 文字式の表し方に従って答えること.

- (1) 100 個のあめを 1 人に x 個ずつ配る. y 人にあめを配ったときの余ったあめの個数.
- (2) 定価が 80 円のえんぴつが a 本売れたときの売り上げ金額.
- (3) (2)において, 1 本あたり b 円でえんぴつを c 本 ($c > a$) 仕入れたとするときの利益.
- (4) (2),(3)において, 売れ残った $(c - a)$ 本の鉛筆を, 定価から $x[\%]$ 割引いて販売したときの, トータルの利益.
- (5) $x[\text{m}]$ の道のりを速さ $v[\text{m}/\text{分}]$ で歩いたときにかかった時間.
- (6) $x[\text{m}]$ の道のりを出発してから $a[\text{m}]$ までは速さ $v[\text{m}/\text{分}]$ で歩き, それ以降は速さ $u[\text{m}/\text{分}]$ で走った. このときにかかった時間を a, v, x を用いて表せ.
- (7) 濃度 $x[\%]$ の食塩水 50[g] と濃度 $y[\%]$ の食塩水 100[g] を混ぜ合わせる. このとき, 混ぜ合わせてできた食塩水の質量パーセント濃度を x, y を用いて表せ.
- (8) ある学年の生徒が数学のテストを受験した. このとき, 男子 k 人の平均点が a 点で, 女子 n 人の平均点が b 点であった. このとき, 数学のテスト全受験者の平均点を a, b, k, n を用いて表せ.