

1年

⑤ 文字式と数量 (3) 「割合」

() 年 () 組 () 番 氏名 ()

問 次の(1)～(4)の各問いに答えなさい。

- (1) ある工場で、先月は、製品を a 個作りました。今日は、先月と比べて、10%少なく作りました。今日作った製品の個数を式に表しなさい。

今日は、先月より10%少ないので先月の90%分になる。

$$a \times (1 - 0.1) \\ = 0.9 a$$

(0.9 a) 個

- (2) 定価2000円のシャツの a %の金額を式に表しなさい。

a %を $\frac{a}{100}$ と考える。

$$2000 \times \frac{a}{100} = 20 a$$

(20 a) 円

- (3) ある学校の全校生徒300人のうち、地域社会などでボランティア活動に参加したことがある生徒は全体の a %であった。地域社会などでボランティア活動に参加したことがある生徒の人数を式に表しなさい。

a %を $\frac{a}{100}$ と考える。

$$300 \times \frac{a}{100} = 3 a$$

(3 a) 人

- (4) 定価 a 円の品物を、定価の30%引きで買ったときの代金を表す式を書きなさい。

定価の30%引きなので、定価の70%分の代金になる。

$$a \times (1 - 0.3) \\ = 0.7 a$$

(0.7 a) 円