

次の問いに答えなさい。

- (1) ある店 A, B で、いつも 1 本 a 円の定価で売られている「まろやか牛乳」がある。ある日の特売で、店 A では、その「まろやか牛乳」を 5 本買えば 1 本サービスで同じ「まろやか牛乳」が付いてくるサービスをしました。同じ日に店 B では、店 A と同じ「まろやか牛乳」の 1 本値段を定価の 20% 引きで販売しました。このとき、「まろやか牛乳」をできるだけ安い金額で 6 本得るには、店 A, 店 B どちらで買えばよいか。また、そのとき、2 つの店で支払う代金の差額を a を用いて答えなさい。

店 A $a \times 5 = 5a$ 円 で + 1 本もらえるので 6 本になる

店 B 1 本 $0.8a$ 円 $0.8a \times 6 = 4.8a$ 円

差額 $5a - 4.8a = 0.2a$ (円)

店 B の方がお得, 差額は $0.2a$ 円

- (2) x 人の子どもに 1 人 6 本ずつ配ると 5 本余る鉛筆がある。この鉛筆を、 y 人の生徒に配ったら 1 本余った。このとき、 y 人の生徒は 1 人あたり何本配られたことになるか。 x と y を用いて表しなさい。

$6x + 5$

y 人に配ると 1 本余るから $6x + 5$ から 1 本引いた

y で割り切れることになる

よって

$$\frac{6x + 5 - 1}{y}$$

$$\frac{6x + 4}{y} \text{ (本)}$$