

中1数学 小テスト NO. 14

氏名

1 次の x , y の関係を式で表しなさい。

また、 y が x に比例するものには○を、反比例するものには△を書きなさい。

- (1) 3 mのリボンを x 等分すると、1 本分の長さは y cm である。
- (2) 1 個50円の消しゴムを x 個買ったときの代金は y 円である。
- (3) 時速 x kmで40分間歩くと、進んだ道のりは y km である。
- (4) 縦 x cm, 横 4 cm, 高さ y cmの直方体の体積は 72 cm^3 である。

2 x , y に次の表のような関係があるとき、 y を x の式で表せ。

①

x	-4	-2	0	1	3
y	-16	-8	0	4	12

②

x	-48	-5	0.3	10	15
y	0.5	4.8	-80	-2.4	-1.6

3 次の問いに答えなさい。

- (1) y は x に比例し、 $x=-3$ のとき $y=12$ である。 $x=5$ のときの y の値を求めなさい。
- (2) y は x に反比例し、 $x=-\frac{2}{3}$ のとき $y=-18$ である。 $y=4$ のときの x の値を求めなさい。