

【1】  $a=3, b=-2$  のとき、 $13a^2b \times \left(-\frac{5}{8}a^3b^2\right) \div \left(\frac{1}{4}ab\right)^2$  の値を求めよ。

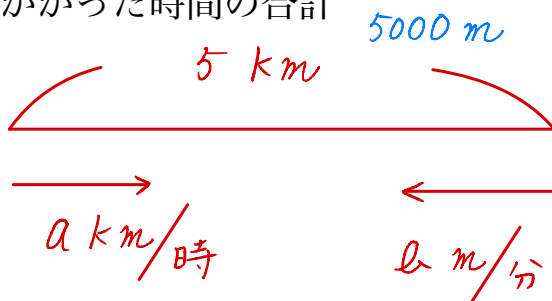
$$\begin{aligned}
 (\text{与式}) &= 13a^2b \times \left(-\frac{5}{8}a^3b^2\right) \div \frac{1}{16}a^2b^2 \\
 &= 13a^2b \times \left(-\frac{5}{8}a^3b^2\right) \times \frac{16b^2}{a^2b^2} \\
 &= -130a^3b \\
 &= -130 \times 3^3 \times (-2) \\
 &= 7020
 \end{aligned}$$

【2】 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(1)  $x \text{ m}^2$  の土地の 11% の面積

$$x \times \frac{11}{100} = \frac{11}{100}x$$

(2) 片道 5km の道のりを、行きは時速  $a \text{ km}$  で、帰りは分速  $b \text{ m}$  で歩いた時の往復にかかった時間の合計



$$\text{行き} \quad \frac{5}{a} \text{ 時間}$$

$$\text{帰り} \quad \frac{5000}{b} \text{ 分}$$

$$\frac{5000}{b} \times \frac{1}{60} = \frac{250}{3b} \text{ 時間}$$

$$\therefore \frac{5}{a} + \frac{250}{3b} \text{ (時間)}$$