

**1** 次の問いに答えなさい。(ア)  $8ab^2 \times 3a \div 6a^2b$  を計算しなさい。

(イ)  $\frac{3x+2y}{5} - \frac{x-3y}{3}$  を計算しなさい。

(ウ) 連立方程式  $\begin{cases} 3x - 2y = -4 \\ 4x + 3y = -11 \end{cases}$  を解きなさい。**2** 次の問いに答えなさい。(イ) 1次関数  $y = \frac{3}{2}x + 1$  について、次の問いに答えなさい。

① 変化の割合をいいなさい。

② 傾きと切片を答えなさい。

③  $x$  の増加量が 6 のときの  $y$  の増加量を求めなさい。④  $x$  の変域が  $-4 \leq x \leq 2$  のときの  $y$  の変域を答えなさい。(ウ) 関数  $y = -\frac{1}{2}x - \frac{5}{4}$  のグラフ上では、右へ 4 進むと、どちらの向きにどれだけ進むか答えなさい。**4** 次の1次関数や直線の式を求めなさい。(ア) 2点  $(-4, 3)$ ,  $(2, -1)$  を通る直線(イ) 点  $(1, 2)$  を通り、変化の割合が  $\frac{4}{3}$  である1次関数(ウ) 直線  $y = -2x$  に平行で、 $x$  の変域が  $-2 \leq x \leq 3$  のとき、 $y$  の変域が  $-7 \leq y \leq 3$  となる直線

**6** A町からB町まで往復しました。行きも帰りも上りは時速 3km、下りは時速 6km で歩き、行きは 1 時間 40 分、帰りは 1 時間 20 分かかりました。A町からB町までの道のりを求めなさい。

**7**

3種類の菓子 A, B, C がある。A を 2 個、B を 1 個、C を 1 個買うと 710 円になり、A を 1 個、B を 1 個、C を 3 個買うと 670 円になり、A を 1 個、B を 2 個、C を 2 個買うと 760 円になる。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① 菓子 A, B, C 1 個の値段をそれぞれ  $x$  円、 $y$  円、 $z$  円として、連立方程式をつくりなさい。
- ② 菓子 A, B, C 1 個の値段をそれぞれ求めなさい。