

**1** 次の計算をなさい。

(1)  $17 - (3^2 - 14) \times (-4)$

(2)  $\left(\frac{7}{5} - \frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{26}{5}\right) + \frac{3}{20}$

**3** 次の問に答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき、 $y=-5$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。また、 $x=15$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、グラフは点  $(-2, -4)$  を通る。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。また、 $y=\frac{16}{5}$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

**7** 次の方程式、比例式を解きなさい。

(1)  $x+9=13$

(2)  $-3x=21$

(3)  $7x=3x+12$

(4)  $120x+134=70x-16$

(5)  $1.3(2x-5)=0.9x+2$

(6)  $\frac{x+7}{4} - \frac{x-3}{2} = 3$

(7)  $16:x=12:9$

(8)  $(1+2x):2=(2-x):6$

**8** コーヒー牛乳を 1200mL 作ろうと思います。牛乳とコーヒーを 3:5 の割合で混ぜるとき、牛乳は何 mL 必要ですか。