2017年経済・地域政策第2問

2 次の各問に答えよ	2
------------	---

- (1) 関数 $y=\cos\left(\frac{3}{4}x-\frac{1}{5}\pi\right)$ のグラフは, $y=\cos\frac{3}{4}x$ のグラフをx 軸方向に \boxed{r} だけ平行移動したものである.また,この関数 $y=\cos\left(\frac{3}{4}x-\frac{1}{5}\pi\right)$ は \boxed{r} を周期とする周期関数である.上の文章の空欄 \boxed{r} , \boxed{r} に適切な値を入れて文章を完成させよ.なお, \boxed{r} , \boxed{r} には,あてはまる値のうち正で最小のものを答えよ.
- (2) $0 \le x \le 2\pi$ のとき,不等式 $\cos\left(\frac{3}{4}x \frac{1}{5}\pi\right) < 0$ を満たすx の値の範囲を求めよ.
- (3) $0 \le x \le 2\pi$ のとき,不等式 $\sin 2x \cos \left(\frac{3}{4}x \frac{1}{5}\pi\right) < 0$ を満たすx の値の範囲を求めよ.