

1

連立不等式 (1) $\begin{cases} 5x+1\leq 8(x+2) \\ 2x-3<1-(x-5) \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x+7<1-2x \\ 6x+2\geq 2 \end{cases}$ を解け。
(3) 不等式 $-2x+1<3x+4<2(3x-4)$ を解け。

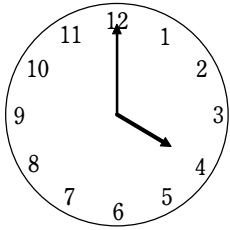
2

次の問いに答えなさい。
(1) $5a+b=0$ のとき, $\frac{b}{15a}$ の値を求めなさい。
(2) $3x+7y=2y-5x$ のとき, $\frac{5x-6y}{9x+2y}$ の値を求めなさい。

3

右の図のような時計がある。

- (1) 1分間に長針は何度進むか求めよ。
- (2) 4時ちょうどとき、長針と短針のなす角は 120° である。
5時まで再び長針と短針のなす角が 120° となる時刻は4時何分か求めよ。ただし、秒以下は切り捨てるものとする。



4

図において、 $\angle ABD = 20^\circ$ ， $\angle DBE = 40^\circ$ ， $\angle EBC = 20^\circ$ ， $\angle BCA = 50^\circ$ ， $\angle ACD = 30^\circ$ とするとき、次の角の大きさを求めなさい。

- (1) $\angle BAC$ (2) $\angle BEA$
(3) $\angle EDB$ (4) $\angle EAD$

