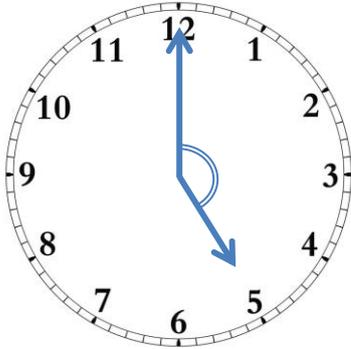


問題 6

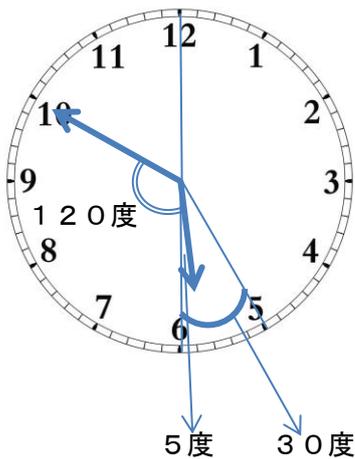
1



時計の文字盤を一周すると360度。
 $360 \div 12 = 30$ より、短針が1時間進むと角度は30度ずつ大きくなる。
5時のときの短針は5の位置にあるので、
 $30 \times 5 = 150$

答え 150度

2



短針は1時間あたり30度回転するので、
1分あたり $30 \div 60 = 0.5$ （度）回転する。
長針は1時間で1周するので、
1分あたり $360 \div 60 = 6$ （度）回転する。
よって、5時50分のとき、
 $120 + 5 = 125$

答え 125度

3

1分あたり長針は6度、短針は0.5度回転するので、長針と短針のつくる角の大きさは5時から1分あたり $6 - 0.5 = 5.5$ （度）ずつ小さくなる。

$(150 - 73) \div 5.5 = 14$ （分）後。

よって、5時から最初に73度になるのは、5時14分。

答え 5時14分