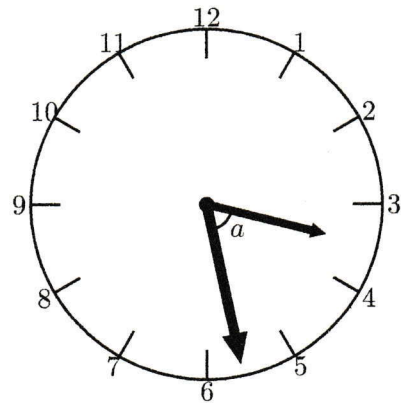


kaku/8

右の図のように、円周を12等分する点に、それぞれ1から12の数字が書かれている文字盤をもち、長針と短針からなるアナログ時計がある。

この時計の長針と短針がそれぞれ一定の速さで動き、ちょうど3時28分を示すとき、長針と短針のつくる角(図中の $\angle a$)の大きさを求めなさい。



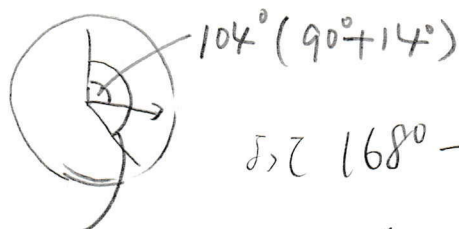
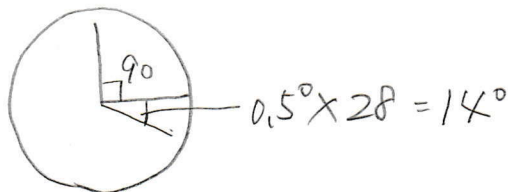
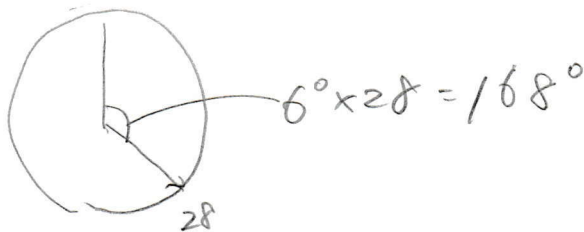
長針は60分で 360° なので1分間 6°

[山口県]

$$360^\circ \div 60 \text{分} = 6^\circ$$

短針は60分で 30° なので1分間 0.5°

$$30^\circ \div 60 \text{分} = 0.5^\circ$$



$$\therefore 168^\circ - 104^\circ = 64^\circ \quad \underline{64^\circ}$$

168°