

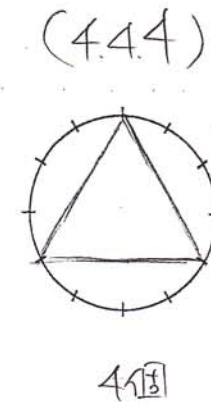
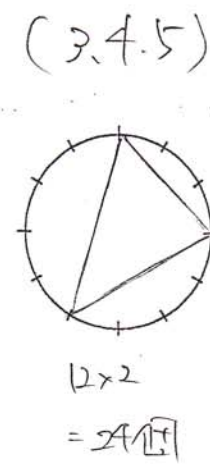
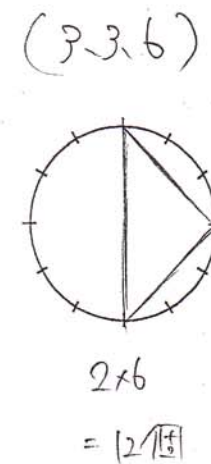
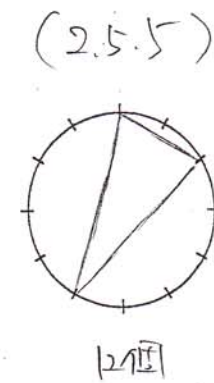
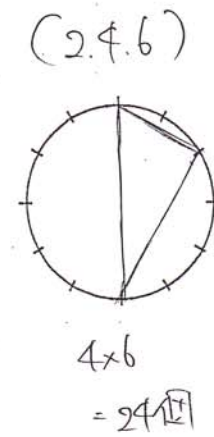
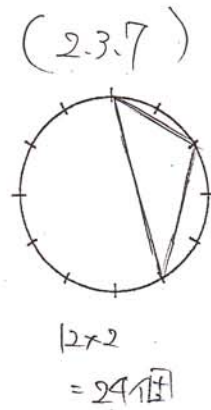
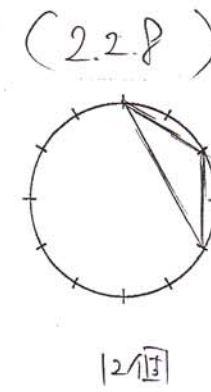
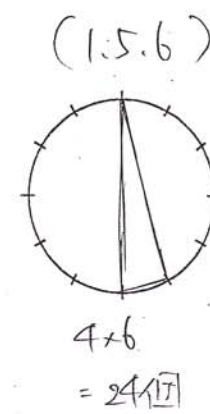
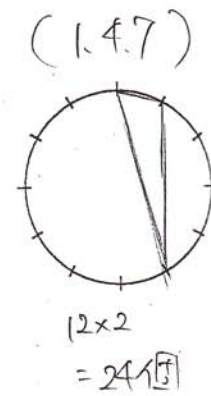
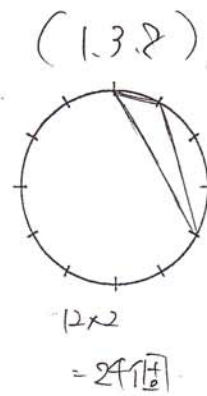
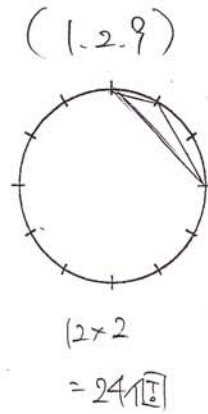
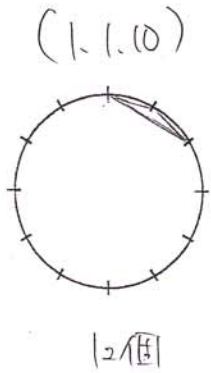
円周を12等分します。その12個の点から3点を選び、三角形をつくります。
ただし、回転したり裏返したりして重なるものは同じ形とします。

- (1) 三角形は何個できますか。
- (2) 三角形は何種類できますか。また、それらすべてを下の図に書き込みなさい。
- (3) (2)で数えた三角形はそれぞれ何個ありますか。

2) (1,1,10) 2,2,8 3,3,6 4,4,4
1,2,9 2,3,7 3,4,5
1,3,8 2,4,6
1,4,7 2,5,5
1,5,6

(2種類)

d)
$${}_{12}C_3 = \frac{12 \times 11 \times 10}{3 \times 2 \times 1} = 220 \text{ 個}$$



$$24 \times 7 = 168$$

$$12 \times 4 = 48$$

$$4 \times 1 = 4$$

220