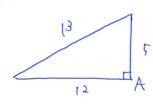
24 △ABC について, 以下の問いに答えよ.

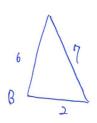
- (1) a = 13, b = 5, c = 12 のとき、 \triangle ABC はどのような三角形か.
- (2) a = 6, b = 7, c = 2 のとき、 \triangle ABC はどのような三角形か.
- (3) $\sin A:\sin B:\sin C=3:7:5$ が成り立つとき, 最大角の大きさを求めよ.
- (4) $\frac{\sin A}{2} = \frac{\sin B}{3} = \frac{\sin C}{4}$ が成立するとき, $\cos A$ の値を求めよ.

(1)



[3²=5²+(2² まり] 「A=90°の直角三角形9.

(2)



72>62+4271 日本できませる 全面三角形、 (4)正弦定理的、栗教育(20)飞用心飞、

C=2t. L=3t. c=4t.

高强强理计

(2/2)2= (3/2)2+(4/2)2-2-3/2.4/2.005 A. 4=9+16-2-3-4.0.A.

-2/=-2-8.4. a. A Cos A = 7

(3). 正弦定理的。

東教長(>0) を用して

1=3k. l=7k. c=tk

>書73

最下四面的面的看下最大角。 ive. BK、最大角でみる。

点3支定理计

(7k)=(3k)+(tk)2-2-3k.tk.arB.

49 = 9+25 - 2-3.5 COSB.

17=-2-34. CosB as B = - 1

(B= 120°