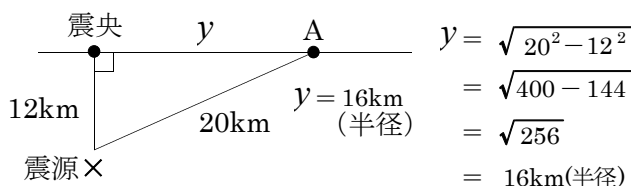
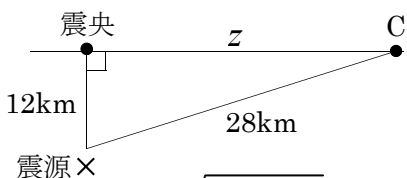
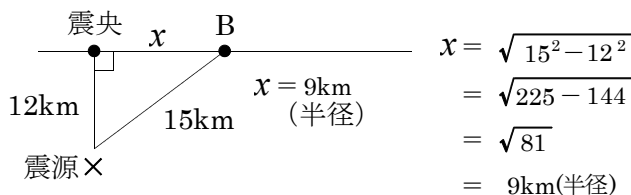


8 (ウ) この地震の震央を求めなさい。

震源の深さ 12km

	震度	震源からの距離
A	3	20km
B	3	15km
C	3	28km



$$z = \sqrt{28^2 - 12^2}$$

$$= \sqrt{784 - 144}$$

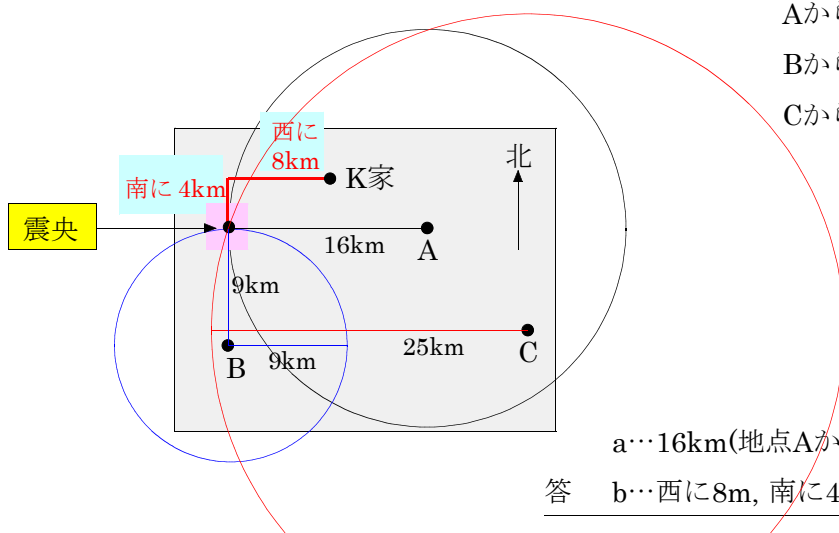
$$= \sqrt{640}$$

$$= \text{約}25\text{km(半径)}$$

$$z^2 = 640$$

25^2	$25 \dots$	26^2
625	640	676

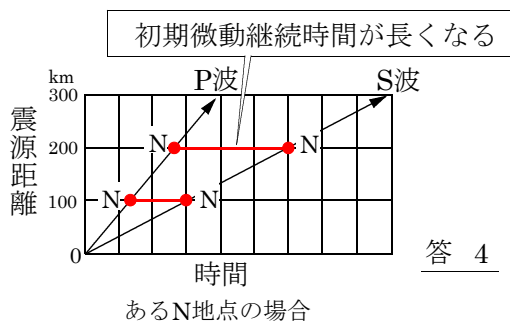
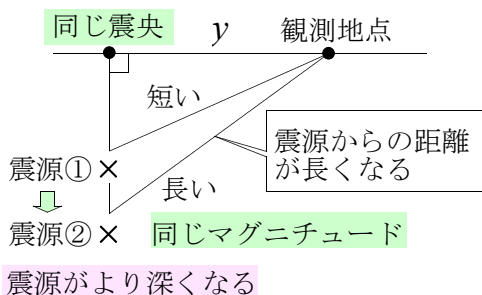
Aから震央まで16km
 Bから震央まで9km
 Cから震央まで25km



a...16km(地点Aから震央までの距離)

答 b...西に8m, 南に4km

(エ) この地震と、マグニチュードおよび震央が同じである地震が、より深い位置で発生した場合に考えられることとして最も適するものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。ただし、土地の性質や地下のつくりはどこでも同じであるとする。



答 4