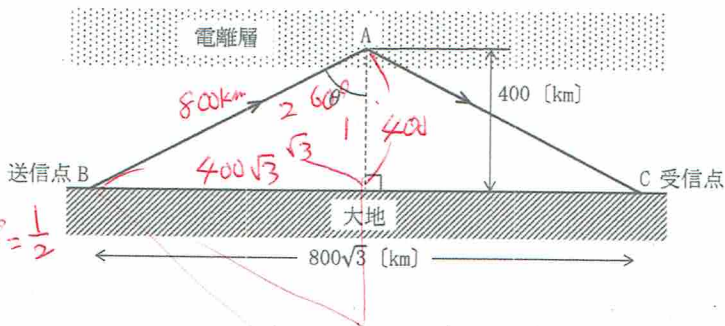
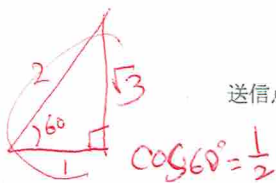


A-22 図に示すように、 $800\sqrt{3}$ [km] 離れた送受信点 BC 間の F 層 1 回反射の伝搬において、電離層の臨界周波数が 13 [MHz] であるときの最高使用可能周波数 (MUF) の値として、最も近いものを下の番号から選べ。ただし、F 層の反射点 A の見掛けの高さは 400 [km] であり、電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。また、MUF を f_m [MHz]、臨界周波数を f_c [MHz]、電離層への入射角を θ とすれば、 f_m は、次式で与えられるものとする。

$$f_m = f_c \sec \theta = f_c = \frac{1}{\cos \theta}$$

- 1 18.4 [MHz]
- 2 22.5 [MHz]
- 3 24.9 [MHz]
- 4 26.0 [MHz]
- 5 28.6 [MHz]



$$13 \times \frac{1 \times 2}{\frac{1}{2} \times 2} = 13 \times 2 = 26$$

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。

電離層の臨界周波数 f_c [MHz] と MUF f_m [MHz] の関係は、 $f_m = f_c \sec \theta$ である。ここで、 θ は電離層への入射角である。この問題では、 $f_c = 13$ [MHz]、 $\theta = 60^\circ$ である。したがって、 $f_m = 13 \times \sec 60^\circ = 13 \times 2 = 26$ [MHz] となる。

電離層の高度は 400 km、送受信点間の距離は $800\sqrt{3}$ km である。電離層は水平な大地に平行な平面であるものとする。この条件下で、電離層への入射角 θ は 60° である。