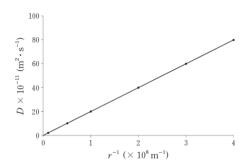
## 102-94

## 問題文



- 1. 1.6×10 <sup>-11</sup>
- 2. 4.0×10<sup>-11</sup>
- 3. 10.0×10 <sup>-11</sup>
- 4. 25.0×10 <sup>-11</sup>
- 5. 62.5×10 <sup>-11</sup>

## 解答

2

## 解説

拡散係数が  $10.0 \times 10^{-11}$  の時 というのは、グラフより、1/r が ½ つまり、r=2 ぐらいの時 だと読み取ることができます。すると、r が 2.5 倍になれば、r=5 ぐらいです。この時、1/r は、1/r は、1/r です。1/r と、1/r と、1/r は、直線関係にあると読めるので、 $10.0\div 2.5=4$  です。1/r となえられます。

単純化した考え方としては(0.5,10) を通る、比例の直線があって、 $\times$  座標が 0.2 の時、y は何か という問題として考えます。すると、y=4 とわかります。

以上より、正解は2です。