

**2021年度 東北学院大学 物理 解答速報(2月1日実施分)**  
**全学部型(工学部・全学科)**

1.

解答番号	1	2	3	4	5	6
答	4	3	3	8	2	4

2.

解答番号	7	8	9	10	11
答	2	1	5	5	2

3.

解答番号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
答	2	4	1	2	4	1	1	6	1	1

4.

解答番号	22	23	24	25	26
答	1	4	2	2	5

5.

電流間にはたらく力は引力であり、その単位長さ当たりの大きさは

$$F = \frac{\mu_0 I_1 I_2 l}{2\pi r} \quad \text{より } 2.0 \times 10^{-5} \text{ N である。}$$

<b>講 評</b>
------------

- 1 力学の放物運動と衝突を融合させた標準問題。
- 2 気体状態の変化を追う標準問題。
- 3 波の定量的・定性的理解を問う問題。
- 4 ローレンツ力によるらせん運動に関する標準問題。
- 5 電流間にはたらく力についての基本問題。

総じて分野のバランスを考慮した無理のない出題。日頃から教科書の基礎基本に基づく問題演習をしていればその成果が適切に現れたと思われる。養賢ゼミナールの生徒は配布した基本例題集に類題が掲載されているので、高得点が期待できる。