

平成 1 5 年度博士前期課程入学試験問題

機能機械学 専攻	受験番号	
試験科目	英語	2 枚中の 2

Ⅱ 1. 下の数字および数式を英語で読み上げるときの読み方を示せ（読み方をスペルアウトせよ）。

例 $3 + 5 = 8$ Three plus five equals eight.

1) $\frac{3}{7}$

2) $6 \times 7 = 42$

3) $a \div b$

4) $2x - y > z$

5) $a^2 + b^3 = c^4$

2. 以下の単語，語句あるいは文章を英訳せよ。

1) 実験方法

2) 参考文献

3) 図 1 に熱伝導率の温度依存性を示す。

4) 横軸は磁場の強さ，縦軸が磁化である。

3. 以下は機械工学に関連したものの，用語，術語あるいは現象を説明したものである。ただし，必ずしも主語述語のある文章とはなっていない。日本語訳を書きなさい。またその説明されているものの，用語，術語あるいは現象を二語以内の英語で書きなさい。

1) The negatively charged subatomic particle that (in a simple model) circles the nucleus of an atom.

2) The rate at which speed is increased in a certain time.

3) The natural force by which objects are attracted to each other, esp. that by which a large mass pulls a smaller one to it.

4) The thermodynamic measure of the state of disorder in a system.

5) Stress is proportional to strain.

6) The mass of unit volume of material.

7) A wheel which, because of its heavy weight, keeps a machine working at an even speed.

8) Design techniques employing computer-based mathematical and graphics programs to assist in matters such as stress determination, component layout and product appearance.

9) The theoretical surface that absorbs all radiation falling upon it and emits a continuous spectrum when incandescent.

10) A metal tool with a round end that fits over and turns nuts and bolts.