

上 級

W.U. 作問サークル割引券をゲットせよ.

上級問題は 4 問以上正解で割引券ゲット!!!

問題をぜひ楽しんでください!

1. 正二十面体の対角線の本数を求めてください.

1. 36 本

2. a, b には正の整数が入ります.

次の定積分の答えが 2024 になるとき, a の値は?

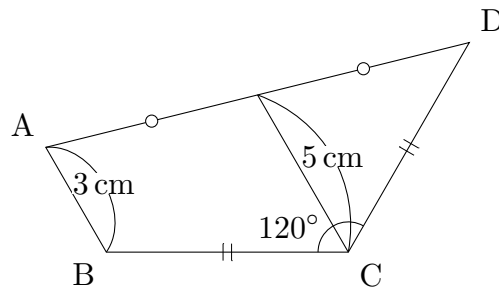
$$\int_{20}^{24} ax^b dx$$

2. $a = 23$

3. 6 という数字を 4 つ使って, 答えが 10 になる式を作ってください.

3. $10 = \frac{6!}{6 \times (6 + 6)}$

4. 四角形 ABCD の面積は 1 辺 1 cm の正三角形の面積の何倍ですか. ただし, 印を付けた部分の長さは等しく, 図は正確とは限りません.



4. 91 倍

5. 以下は 4×4 の漢字パズルであり, 隣り合う縦横の 2 マスがすべて意味の通る単語となっています. この漢字パズルを完成させてください. ただし, 同じ漢字は 2 度入らず, 一般の用語から推測できるような単語が作られます. また答えが一意とは限りません.

発	送	本	当
光	電	気	分
陰	極	楽	団
口	上	座	長