◎下の文章を読んで、問いに答えましょう。

https://lovethelife777.com

脳の可塑性

脳の可塑性とは、脳が新しい経験や学習によって変化し続ける能力のことを指します。以前は「年を取ると脳はほとんど変わらない」と考えられていましたが、最近の研究では、高齢になっても神経回路は新しく作られたり、強化されたりすることが分かっています。

たとえば、新しい言語を学んだり、楽器の演奏を始めたりすることで、脳内の神経ネットワークが活性化します。実際に、こうした活動を行った高齢者では、記憶力や注意力の低下が緩やかになることが報告されています。また、脳を刺激する活動は、認知症の予防にもつながる可能性があると考えられています。

さらに、運動も脳の可塑性に寄与します。有酸素運動を定期的に行うことで、海馬(記憶や学習に関わる脳の部分)の血流が増え、神経細胞の成長が促されることが分かっています。つまり、体を動かすことも脳を活性化する一つの方法です。

日常生活で脳の可塑性を高めるためには、知らないことに挑戦したり、体を動かしたりすることが大切です。パズルや読書、新しい趣味、軽い運動の習慣が、年齢に関係なく脳を活性化する手段となります。

Ι))	脳の	可	塑性	۲	は	ど	の。	ţ	う	な	能	力	で	す	゙カ`	٠,
----	---	----	---	----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	-----	----

- 2) 新しい言語や楽器に挑戦すると脳にどのような変化が起こりますか。
- 3) 運動が脳の可塑性に寄与する理由は何ですか。
- 4) 日常生活で脳を活性化するためにできることの例を挙げてください。
- 5) あなたの生活の中で、脳の可塑性を高める習慣はありますか。

◎下の文章を読んで、問いに答えましょう。

https://lovethelife777.com

脳の可塑性を高めるための実践法

脳の可塑性を高めるためには、単に新しいことに挑戦するだけでなく、学習や運動のやり方にも工夫が必要です。研究によると、毎日30分程度の新しい学習活動を4週間続けるだけで、海馬の血流が増え、記憶力や注意力の改善が認められることがあります。課題の難易度を少しずつ上げる「段階的負荷」を取り入れると、神経回路の強化が効率的に行われます。

運動も脳の可塑性に大きく関わります。特に有酸素運動は、海馬や前頭前野の血流を増やし、神経細胞の成長を促進します。週に2~3回、1回30分程度のウォーキングや軽いジョギングを行った高齢者では、行わない場合に比べて認知機能低下の進行が約20%遅れたという報告もあります。さらに、筋カトレーニングやバランス運動を加えると、運動中に脳が活性化され、注意力や反応速度の維持にもつながります。

日常生活に取り入れるには、学習と運動を組み合わせるのが効果的です。 たとえば、ウォーキングをしながら音声教材で新しい知識を学ぶ、筋トレの 合間に記憶ゲームを行うなど、同時に脳と体を刺激する方法 が推奨されま す。こうした工夫を無理なく続けることで、年齢に関わらず脳の可塑性を維 持できます。

- 1) 学習で脳の可塑性を高める際に効果的な方法は何ですか。
- 2)「段階的負荷」を取り入れる理由は何ですか。
- 3) 有酸素運動が脳に与える具体的な効果は何ですか。
- 4) 学習と運動を組み合わせる利点は何ですか。
- 5) 学習と運動をどのように組み合わせると続けやすいと思いますか。

◎下の文章を読んで、問いに答えましょう。

https://lovethelife777.com

記憶力・注意力・認知症予防との関連

脳の可塑性は、記憶力や注意力などの認知機能と深く関わっています。加齢とともに記憶力が低下することがありますが、新しい経験や学習を続けることで、神経回路が再編成され、情報の保持や思考のスピードが改善される可能性があります。研究では、高齢者が週数回、短時間の学習やパズル、計算問題に取り組むだけでも、記憶力の低下が遅くなることが報告されています。

注意力の面でも、脳の可塑性が重要です。複雑な作業やマルチタスクの練習を行うと、前頭前野の神経活動が増加し、注意の切り替えや集中力の持続が向上します。これらの活動は認知症予防にもつながると考えられています。特にアルツハイマー型認知症では、脳の神経回路の一部が失われますが、可塑性を活用することで他の回路が補う働きが期待できます。

さらに、生活の中での小さな工夫も効果的です。日常の買い物や料理、趣味活動で新しいルールや手順を意識的に取り入れるだけでも、脳は刺激されます。これにより、神経回路が活性化し、記憶力や注意力の維持に寄与します。習慣的に脳を使うことが、年齢に関わらず認知機能を保つ秘訣です。

- I)脳の可塑性は記憶力にどのような影響を与えますか。
- 2) 注意力の向上に脳の可塑性が関わる理由は何ですか。
- 3) 脳の可塑性が認知症予防に役立つ具体例は何ですか。
- 4) 日常生活で脳を刺激する小さな工夫の例を挙げてください。
- 5)日常生活にどのような活動を積極的に取り入れるとよいと思いますか。

https://lovethelife777.com

◎下の文章を読んで、問いに答えましょう。

生活習慣との結びつき・習慣化の工夫

脳の可塑性を高めるためには、毎日の生活習慣が大きな鍵になります。脳は新しい刺激を受けることで変化しますが、その効果を維持するには、継続的な習慣が必要です。たとえば、朝の散歩や軽い運動、日記をつけることなど、日常の中で「考える」「感じる」「動く」時間を意識的に持つと、神経回路のつながりが強化されます。

また、習慣化の過程そのものが脳を鍛えます。最初は意識しなければできなかった行動も、繰り返すことで自動化され、脳のエネルギー消費が少なくなります。これは、脳内で「行動の回路」が形成されるためです。心理学では、習慣が定着するまでには平均で66日ほどかかるといわれています。短期間で変化を感じにくくても、続けることで確実に脳の構造が変わっていきます。

さらに、良い生活習慣はストレスの軽減にもつながります。十分な睡眠、バランスのとれた食事、適度な運動は、脳の可塑性を支える基盤です。特に、睡眠中には記憶の整理や神経の修復が行われるため、学習効果を定着させるうえでも欠かせません。日常の小さな積み重ねが、脳の変化を促し、より柔軟で健康的な思考を支えるのです。

- 1)脳の可塑性を高めるために大切な生活習慣にはどのようなものがありますか。
- 2) 習慣化の過程が脳に与える影響はどのようなものですか。
- 3) 良い生活習慣がストレスにどのように関係していますか。
- 4) 睡眠が脳の可塑性にとって重要な理由は何ですか。
- 5)なたが「続けることの効果」を感じた経験にはどのようなものがありますか。

https://lovethelife777.com

◎下の文章を読んで、問いに答えましょう。

社会参加・環境・モチベーションの視点

脳の可塑性は、学習や運動だけでなく、社会的なつながりや感情の動きによっても高まります。人と関わり、感情をやりとりすることは、脳に多くの刺激を与えます。会話をしたり、協力して何かを成し遂げたりする中で、思考・記憶・感情のネットワークが同時に働き、神経のつながりが豊かになります。孤立が続くと脳の活動が低下しやすいという研究もあり、社会的交流は脳の健康を保つうえで欠かせません。

また、感情の動きは神経伝達物質の分泌を変化させ、学習効果にも影響します。たとえば、興味や喜びを感じるときに分泌されるドーパミンは、脳の報酬系を活性化し、記憶や意欲を高めます。好きなことに夢中になる時間は、単なる楽しみではなく、脳を柔軟に成長させる大切な機会なのです。

さらに、「自分の目的」や「やってみたい理由」を持つことも重要です。 目的意識があると、脳は目標に向けて効率的に情報を処理しようとします。 これは神経回路の再編成を促す働きを持ち、脳の可塑性を支えます。年齢を 重ねても「何かに関わりたい」「誰かの役に立ちたい」という思いを持つこ とが、脳の若さを保つ秘訣といえるでしょう。

- 1) 社会的なつながりが脳にどのような影響を与えると書かれていますか。
- 2) ドーパミンはどのような感情や働きと関係していますか。
- 3) 「目的意識」を持つことは、脳の可塑性にどのように関係していますか。
- 4) 感情や交流が少ない生活を続けると、脳にどのような影響がありますか。
- 5) あなたが最近「やってみたい」と思ったことは何ですか。その気持ちがどんな 刺激をもたらすと思いますか。