

グラフと図形のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ②

- ① $y=3 \times x$ のグラフ上に、 x の値が4である点Aがあります。点Aから横のじくに垂直な直線をひき、交わる点をBとします。Oの点をOとすると、三角形OABの面積はいくつですか。

こたえ

- ② $y=12 \div x$ のグラフ上の点Pから、横のじくとたてのじくに垂直な直線をひいて、長方形をつくります。点Pがグラフ上のどこにあっても、この長方形の面積はいくつですか。

こたえ

- ③ 水そうに、一定の割合で水を入れます。水を入れ始めてから4分後の水の深さは10cmでした。深さが35cmになるのは、入れ始めてから何分後ですか。

こたえ

- ④ ばねののびは、つるしたおもりの重さに比例します。おもりをつるさないときのばねの長さは12cmで、30gのおもりをつるすと15cmになります。ばねの長さが20cmになるのは、何gのおもりをつるしたときですか。

こたえ

- ⑤ ④で、ばねの長さ y cm は、おもりの重さ x g に比例していますか。 y を x の式で表して、理由を説明しましょう。

こたえ