
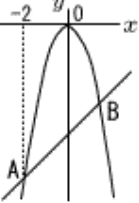

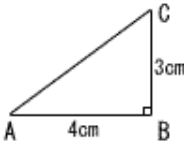




印刷して、紙の上でやってネ！

1	 $5 + (-12)$	<p>7</p> <p>図のように、関数 $y = ax^2$ のグラフと関数 $y = x - 5$ のグラフが2点A, Bで交わっています。点Aのx座標が-2であるとき、定数aの値を求めなさい。ただし、原点をOとします。</p> 
2	 $7 - 8 \times (-2)$	
3	$\frac{2}{3}ab \div (-4b) \times 9a$	<p>8</p> <p>3枚の10円硬貨を同時に投げるとき、1枚は表で、2枚は裏となる確率を求めなさい。ただし、表と裏の出方は同様に確からしいものとします。</p>
4	$(\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$	<p>図のような、$AB = 4\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$, $\angle ABC = 90^\circ$ の $\triangle ABC$ があります。 $\triangle ABC$ を直線 AB を軸として1回転させてできる立体の体積を $V\text{cm}^3$ とし、 $\triangle ABC$ を直線 BC を軸として1回転させてできる立体の体積を $W\text{cm}^3$ とするとき、体積の比 $V:W$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。</p> 
5	<p>連立方程式 $\begin{cases} x + 5y = 11 \\ 3x + 2y = -6 \end{cases}$ を解きなさい。</p>	<p>9</p>
6	<p>方程式 $x(x+2) = 48$ を解きなさい。</p>	<p>10</p> <p>図のように、平行四辺形 $ABCD$ の紙を対角線 BD で折ったとき、点 C が移動した点を E とします。このとき、4点 A, B, D, E は一つの円周上にありますか。解答欄に「ある」または「ない」のいずれかを書きなさい。そのように判断した理由も答えなさい。</p> 