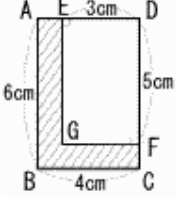




印刷して、紙の上でやってネ！

1	$2 - 16$	6	$y$ は $x$ に反比例し, $x = -2$ のとき $y = 9$ です。このとき, $y$ を $x$ の式で表しなさい。
2	$\frac{7}{3} + \frac{2}{9} \times (-3)$	7	3つの数 $\sqrt{10}$ , $\frac{7}{\sqrt{10}}$ , 3の大小を,不等号を使って表したのものとして正しいものを,次のア〜カから1つ選び,記号で答えなさい。
3	$(6a^2b - 4ab^2) \div 2ab$	7	ア $\sqrt{10} < \frac{7}{\sqrt{10}} < 3$ イ $\sqrt{10} < 3 < \frac{7}{\sqrt{10}}$ ウ $\frac{7}{\sqrt{10}} < \sqrt{10} < 3$ エ $\frac{7}{\sqrt{10}} < 3 < \sqrt{10}$ オ $3 < \sqrt{10} < \frac{7}{\sqrt{10}}$ カ $3 < \frac{7}{\sqrt{10}} < \sqrt{10}$
4	$a = -5, b = \frac{1}{6}$ のとき, $2(a + 7b) - 8b$ の値を求めなさい。	8	図のような, $AB = 6\text{cm}, BC = 4\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ があります。辺 $AD$ 上に $ED = 3\text{cm}$ となる点 $E$ をとり,辺 $DC$ 上に $DF = 5\text{cm}$ となる点 $F$ をとります。また,点 $E$ を通過して辺 $AD$ に垂直な直線と点 $F$ を通過して辺 $DC$ に垂直な直線との交点を $G$ とします。  2辺 $AB, BC$ と4つの線分 $CF, FG, GE, EA$ とで囲まれた図の斜線部分を,直線 $DC$ を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし,円周率を $\pi$ とします。
5	$x^2 - 10x + 21$ を因数分解しなさい。		

