



印刷して、紙の上でやってネ！

1	😊 $7x - 9x$	11	右の図は、母線の長さが8cm、底面の円の半径が3cmの円錐の展開図です。図のおうぎ形OABの中心角の大きさを求めなさい。									
2	😊 $5 \times (-3) - (-2)$											
3	😊 $12x^2y \div 3x \times 2y$	12	🙄 $\sqrt{\frac{540}{n}}$ の値が整数となるような自然数nは、全部で何通りあるか求めなさい。									
4	方程式 $7x - 2 = x + 1$ を解きなさい。											
5	$\frac{12}{\sqrt{6}} \cdot -3\sqrt{6}$	13	右の図で、AB, CD, EFは平行です。AB = 2cm, CD = 3cmのとき、EFの長さを求めなさい。									
6	$x^2 - x - 20$ を因数分解しない。											
7	連立方程式 $\begin{cases} 4x - 3y = 10 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$ を解きなさい。	14	次のア～エの中から、箱ひげ図について述べた文として誤っているものを一つ選び、その記号を書きなさい。 ア データの中に離れた値がある場合、四分位範囲はその影響を受けにくい。 イ 四分位範囲は第3四分位数から第1四分位数をひいた値である、 ウ 箱の中央は必ず平均値を表している。 エ 第2四分位数と中央値は必ず等しい。									
8	2次方程式 $2x^2 - 3x - 3 = 0$ を解きなさい。											
9	右の図において、点Oは円の中心で、3点A, B, Cは円Oの円周上の点です。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。	15	ある養殖池にいる魚の総数を、次の方法で調査しました。このとき、この養殖池にいる魚の総数を推定し、小数第1位を四捨五入して求めなさい。									
			【1】 網で捕獲すると魚が22匹とれ、その全部に印をつけてから養殖池にもどした。 【2】 数日後に網で捕獲すると魚が23匹とれ、その中に印のついた魚が3匹いた。									
10	右の図において、直線は一次関数 $y = ax + b$ のグラフで、曲線は関数 $y = \frac{c}{x}$ のグラフです。 座標軸とグラフが、右の図のように交わっているとき、a, b, cの正の組み合わせとして正しいものを、次のア～クの中から一つ選び、その記号を書きなさい。 ア $a > 0, b > 0, c > 0$ イ $a > 0, b > 0, c < 0$ ウ $a > 0, b < 0, c > 0$ エ $a > 0, b < 0, c < 0$ オ $a < 0, b > 0, c > 0$ カ $a < 0, b > 0, c < 0$ キ $a < 0, b < 0, c > 0$ ク $a < 0, b < 0, c < 0$	16	🙄 ある店では同じ味のアイスクリームを S, M, Lの3種類のサイズで販売しており、価格は表のとおりです。これらのアイスクリームをすべて円柱とみなして考えると、SサイズとMサイズは相似な立体で、相似比は3:4です。また、MサイズとLサイズの底面の半径の比は4:5で、Lサイズの高さはMサイズの2倍です。このとき、最も割安なサイズを求め、その理由を数や式を用いて説明しなさい。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>サイズ</th> <th>S</th> <th>M</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>価格(円)</td> <td>160</td> <td>320</td> <td>960</td> </tr> </tbody> </table>	サイズ	S	M	L	価格(円)	160	320	960
サイズ	S		M	L								
価格(円)	160	320	960									

