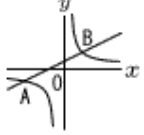
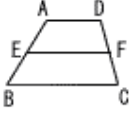





印刷して、紙の上でやってネ！

1	😊 $7x - 3x$	9	<p>次のア～エの調査は、全数調査と標本調査のどちらでおこなわれますか。標本調査でおこなわれるものを二つ選び、その記号を書きなさい。</p> <p>ア ある河川の水質調査 イ ある学校でおこなう健康診断 ウ テレビ番組の視聴率調査 エ 日本の人口を調べる国勢調査</p>
2	😊 $4 \times (-7) + 20$		
3	$30xy^2 \div 5x \div 3y$		
4	方程式 $1.3x + 0.6 = 0.5x + 3$ を解きなさい。	10	<p>右の図において、曲線は関数 <math>y = 6/x</math> のグラフで、曲線上の2点A、Bのx座標はそれぞれ <math>-6, 2</math> です。 2点A、Bを通る直線の式を求めなさい。</p> 
5	$\frac{8}{\sqrt{2}} - 3\sqrt{2}$		
6	$x^2 - 11x + 30$ を因数分解しなさい。	11	<p>関数 <math>y = 2x^2</math> について、<math>x</math> の変域が <math>a \leq x \leq 1</math> のとき、<math>y</math> の変域は <math>0 \leq y \leq 18</math> となりました。このとき、<math>a</math> の値を求めなさい。</p>
7	連立方程式 $\begin{cases} 3x + 5y = 2 \\ -2x + 9y = 11 \end{cases}$ を解きなさい。		
8	2次方程式 $3x^2 - 5x - 1 = 0$ を解きなさい。	12	<p>右の図のような、<math>AD = 5\text{cm}, BC = 8\text{cm}, AD \parallel BC</math> である台形 <math>ABCD</math> があります。辺 <math>AB</math> の中点を <math>E</math> とし、<math>E</math> から辺 <math>BC</math> に平行な直線をひき、辺 <math>CD</math> との交点を <math>F</math> とするとき、線分 <math>EF</math> の長さを求めなさい。</p> 

13

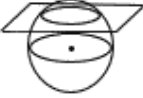
100円硬貨1枚と,50円硬貨2枚を同時に投げるとき,表が出た硬貨の合計金額が100円以上になる確率を求めなさい。

ただし,硬貨の表と裏の出かたは,同様に確からしいものとします。



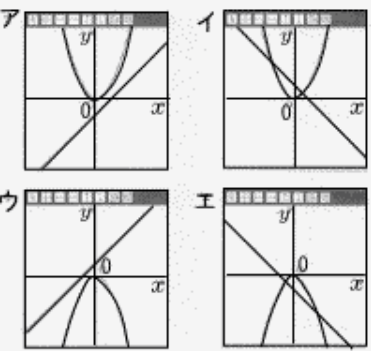
14

半径7cmの球を,中心から4cmの距離にある平面で切ったとき,切り口の円の面積を求めなさい。



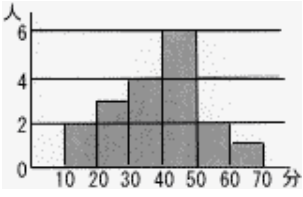
15

次のア～エは,関数 $y = ax^2$ のグラフと,一次関数 $y = bx + c$ のグラフをコンピュータソフトを用いて表示したものです。ア～エのうち, $a, b, c$ がすべて同符号であるものを一つ選び,その記号を書きなさい。



次は,ある数学の【問題】について,AさんとBさんが会話している場面です。これを読んで,下の間に答えなさい。

【問題】  
 右の図は,18人の生徒の通学時間をヒストグラムに表したものです。このヒストグラムでは,通学時間が10分以上20分未満の生徒の人数は2人であることを表しています。  
 ア～ウの箱ひげ図の中から,このヒストグラムに対応するものを一つ選びなさい。



16 Aさん  
 「ヒストグラムから読みとることができる第1四分位数は20分以上30分未満の階級に含まれているけれど,アの第1四分位数は10分以上20分未満で,異なっているから,アは対応していないね。」

Bさん  
 「同じように,( )から,イも対応していないよ。」

Aさん  
 「ということは,ヒストグラムに対応しているものはウだね。」

問 会話中の( )にあてはまる,イが対応していない理由を,ヒストグラムの階級にふれながら説明しなさい。