全国公立高校入試 １番問題　【令和７年春】	（２２）静岡県	学習日　　月　　日（　　）

印刷して、紙の上でやってネ！

１　番　問　題

1

(1) $11-6\div 2$

(2) $(-3a^2)\div 6a\times 8b$

(3) $\dfrac{x-y}{2}-\dfrac{x+4y}{5}$

(4) $(\sqrt{7}+\sqrt{2})^2-9\sqrt{14}$

2 $a=8, b=47$のとき, $36a^2-b^2$ の式の値を求めなさい。

3 次の2次方程式を解きなさい。

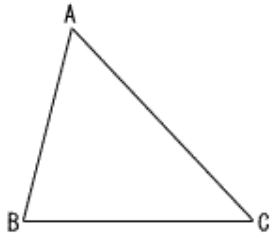
$x^2-5x=3x+20$

２番問題　～おまけ～

1 図の△ABCにおいて,次の□の中に示した条件①と条件②の両方に当てはまる円の中心Oを作図しなさい。

条件① 円の中心0は,2辺BC,ACから等しい距離にある。
条件② 円0は,2点A,Cを通る。

ただし,作図には定規とコンパスを使用し,作図に用いた線は残しておくこと。



2 90Lで満水になる水槽がある。この水槽に,空の状態から毎分xLの割合で水を入れ続けるとき,満水になるまでにかかる時間をy分とする。yをxの式で表しなさい。

3 2つの袋A,Bがある。袋Aには4個の玉が,袋Bには3個の玉が入っており,それぞれの玉には数字が1つ書いてある。図は袋Aと袋Bに入っている玉を示したものである。

袋A ①②③④
袋B ①②③

最初に袋Aから玉を1個取り出し,その玉に書いてある数字を調べてから,袋Bに入れる。次に,玉の個数が4個になった袋Bから玉を1個取り出す。このとき,袋Aから袋Bに入れた玉に書いてある数と,袋Bから取り出した玉に書いてある数が同じである確率を求めなさい。ただし,袋Aから玉を取り出すとき,どの玉が取り出されることも同様に確からしいものとする。また,袋Bについても同じように考えるものとする。

［トップに戻る］　［前ページに戻る］　［次ページに進む］　［答のページに進む］　やさしい　ややむずかしい