

# 静岡県高校入試 数学予想問題

1 (1) ~ (3) の問いに答えましょう

(1) 次の計算をしましょう。

(2)  $a+b=12$   $ab=32$  のとき  $a^2+b^2$  の式の値を求めましょう。

ア  $-7+8\div 2$

イ  $4a^2b\div (-2a)\times 8ab$

ウ  $\frac{1}{3}(a+b)-\frac{1}{6}(a-2b)$

エ  $2\sqrt{6}-\frac{3}{\sqrt{6}}$

(3) 次の二次方程式を解きましょう。

$$(x+2)(x-5)=2(x-3)$$

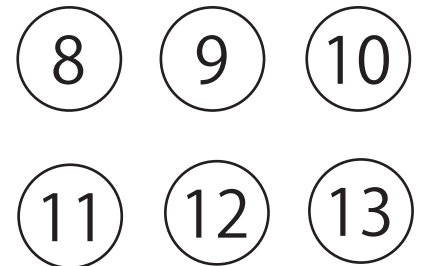
2 (1) ~ (3) の問いに答えましょう

(1) P 点から直線 l に引いた垂線上にあり  
P 点からも E 点からも距離が等しい  
点 Q を作図しましょう。

P •



(2) 袋の中に数字の書いた 6 個の玉がはいっています。  
袋の中から玉を 2 個同時にとりだした時、とりだした  
玉のうち少なくとも 1 つは素数である確率を求めましょう。  
ただし袋から玉をとる時どの玉がとりだされることも  
同様に確からしいものとする。



(3) 図のように一辺の長さが 4cm の正三角形を底辺が 2cm ずつ重なるように並べていくと  
n 番目の図形の周りの長さはいくつになるでしょう？

