

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) $a=12$ $b=32$ のとき $9a^2 - b^2$ の式の値を求めましょう。

ア $(-2)+1 \times 6$

イ $(-4a)^2 \div 2a \times 4b$

ウ $\frac{2a-b}{7} - \frac{a-2b}{2}$

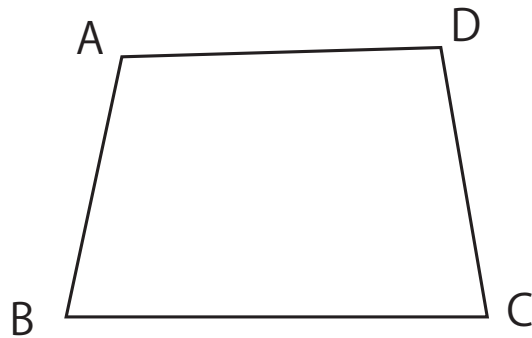
エ $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 - \sqrt{6}$

(3) 次の二次方程式を解きましょう。

$$x^2=8(x-2)$$

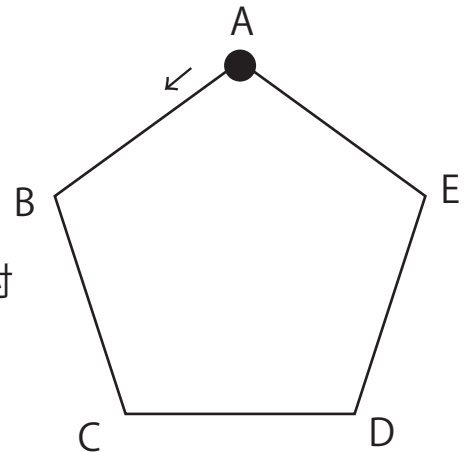
2 (1) ~ (3) の問いに答えましょう

(1) 頂点 C を通る線分を折り目として頂点 B が辺 AD 上にくるように折ったときにできる折り目を作図しましょう。



(2) 正五角形上に石をおきサイコロを 2 回投げて次のように動かします。

- 1 回目に出た目の数だけ矢印の方向に動きます。
- 2 回目は 1 回目に動いた位置から出た目の数を矢印と反対向きに進みます。



2 回目に動いた石が頂点 B にある確率を求めましょう。

(3) 4m の重さが 120g で 100g あたり 150 円のロープがある。このロープ x m の代金を y 円として y を x の式で表しましょう