

中学1、2、3年生向け数学（1日1問）

中学校 学年 氏名

★（40点必須）、★★（60点必須）、★★★（75点必須）

1. 2001年 奈良県の入試問題 難易度3

524a01010905nara011708

次の1)～6)の問いに答えよ。

1) 次の(1)～(4)を計算せよ。

(1) 1年可能★ $-8+5$

(2) 1年可能★ $2a \times (-4a)$

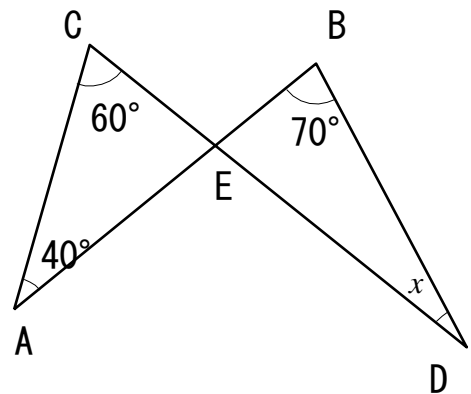
(3) 1年可能★ $(3x-1)-(x-7)$

(4) 3年可能★ $(\sqrt{6}+\sqrt{3})^2$

2) 3年可能★2次方程式 $x(x-3)=4$ を解け。

3) 1年可能★方程式 $x+2=5x+10$ を解け。

4) 2年可能★右の図で線分ABと線分CDは点Eで交わっている。 $\angle x$ の大きさを求めよ。



5) 3年可能★

y は x の2乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=12$ である。 $x=3$ のとき、 y の値を求めよ。

6) 1年可能★74人の生徒を4人のグループと6人のグループに分け、グループの数が全部で15になるようにしたい。6人のグループはいくつできるか。

問題の解き方と復習のポイント

1) (1) -3 (2) $-8a^2$ (3) $2x+6$ (4) $9+6\sqrt{2}$

2) $x=4, -1$

3) $x > -2$

4) 30 度

5) 27

6) 7 つ