

高校入試対策（計算問題・小問）18日目

1 次の計算をなさい。

(1) $(-4) - 15 \div (-3)$

(2) $(-6)^2 - 4^2$ 【2018 山梨】

(3) $(8a - 2b) - (3a - 2b)$ 【2018 秋田】

(4) $a^2 - 5a - 1 + 3(a^2 + 2a - 4)$
【2018 北海道】

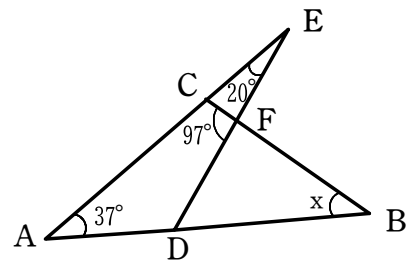
(5) $16a^2b \div (-10ab^2) \times 5b$ 【2018 山梨】

(6) $\frac{2x-y}{3} - \frac{3x+2y}{6}$ 【2018 群馬】

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 等式 $4x - 3y = 15$ を y について解きなさい。 【2018 千葉】

(2) 右の図のように、 $\angle A = 37^\circ$ 、 $\angle E = 20^\circ$ 、 $\angle CFD = 97^\circ$ の図形がある。
 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 【2018 長野】



(3) 点 $(a, 2)$ が、反比例 $y = -\frac{12}{x}$ のグラフ上にあるとき、 a の値を求めなさい。

【2018 兵庫】

(4) 半径 $\frac{3}{2}$ cmの球の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。 【2018 広島】

(5) 1つのサイコロを2回投げるとき、1回目に出た目の数が、2回目に出た数の倍数となる確率を求めなさい。 【2018 愛知】