

1. 次の問いに答えなさい。【各4点】

(1) $-\frac{2}{3}x \times \left(\frac{9}{2}x - \frac{3}{8}y\right)$

(2) $(8a^2 + 2a) \div 2a$

(3) $(6x^2y - 9xy^2) \div \frac{3}{2}xy$

(4) $2x(3x+1) - 5x(x-4)$

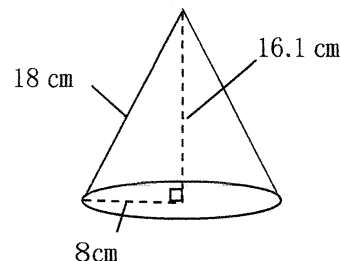
類題 ①-3

類題 ①-4

類題 ①-5 or 6

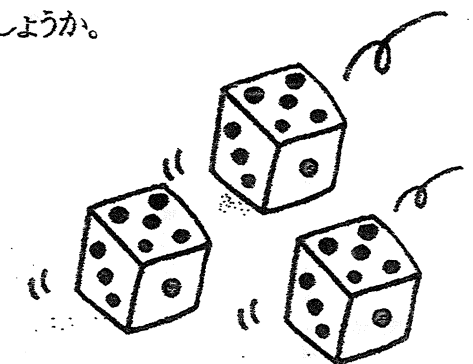
類題 ①-7

(5) 右の円錐の展開図において、扇形の中心角を求めよ。



<Challenge!>

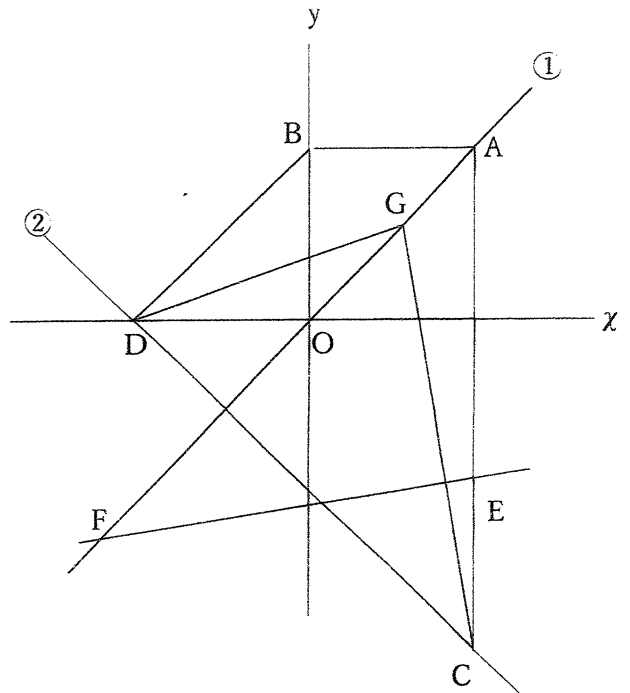
サイコロを3つ同時に投げるとき、その目の和が9になる場合と10になる場合とでは、どちらの方が確率が高いでしょうか。確率も答えて下さい。



類題は1問ミスにつき、2問以上解いてくること。○つけを忘れずに！

<Challenge!!2>2021 年追検査 問4より(一部改)

右の図において、直線①は関数 $y = x$ のグラフ、直線②は関数 $y = -x - 3$ のグラフであり、点 A は直線①上の点で x 座標は3である。点 B は y 軸上の点で、線分 AB は x 軸に平行である。点 C は直線②上の点で、線分 AC は y 軸に平行である。また、点 D は直線②と x 軸との交点である。点 E は線分 AC 上の点で、 $AE:EC = 2:1$ である。さらに、原点を O とするとき、点 F は直線①上の点で、 $AO:OF = 3:4$ であり、その x 座標は負である。このとき、次の問いに答えなさい。



(ア)直線 EF の式を求めよ。

(イ)点 G は直線①上の点である。四角形 ABCD の面積を S, 三角形 CGD の面積を T とするとき, $S:T = 2:1$ となる点 G の座標を求めよ。ただし、点 G の x 座標は正とする。

※配点 ①～⑫ 各

0.5 点

得点

⑪ 計画がタイホする

⑨ 事件のソウサをする

⑦ チュウシャ針を扱う

⑤ 安全をホシヨウする

③ キョウイ的な世界記録

① 齒列のキョウセイをする

⑫ タイホ状を請求する

⑩ 機械をソウサする

⑧ チュウシャ禁止区域

⑥ 被害のホシヨウ金が出る

④ 侵略のキョウイを感じる

② 半キョウセイ的な使役

中 三 国 語 漢 字 テ ス ト ー 氏 名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)