

1 次の問いに答えなさい。

(ア) $8ab^2 \times 3a \div 6a^2b$ を計算しなさい。

(イ) $\frac{3x+2y}{5} - \frac{x-3y}{3}$ を計算しなさい。

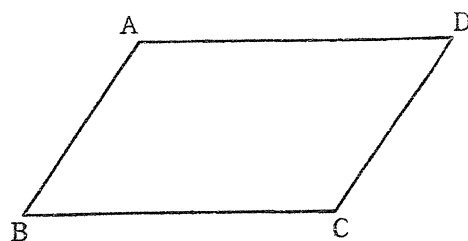
(ウ) 連立方程式 $\begin{cases} 3x-2y=-4 \\ 4x+3y=-11 \end{cases}$ を解きなさい。

(エ) 2点 $(-1, 5)$, $(3, -3)$ を通る直線の式を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(ウ) 右の図の四角形 ABCD は平行四辺形です。

平行四辺形の性質として, 次の 1~6 のの中から正しいものをすべて選び, 番号で答えなさい。



1. $AB=DC$, $AD=BC$ 2. $AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$ 3. $AB \parallel DC$, $AD=BC$
 4. $\angle A=\angle B$, $\angle C=\angle D$ 5. $AB \parallel DC$, $AB=DC$ 6. $\angle A=\angle C$, $\angle B=\angle D$

(エ) $\square ABCD$ に, $BC=CD$ という条件を加えると, どんな四角形になるか答えなさい。

5 次の問いに答えなさい。

(1) A, B, C, D の 4 人のなかから, 先攻^{せんこう} 1 人と後攻 1 人をくじびきで選び, ゲームをします。

- ① A と B が選ばれ, A が先攻, B が後攻になる確率を求めなさい。
 ② A と B が選ばれる確率を求めなさい。

(2) 大小 2 つのさいころを投げます。

- ① 出た目の数の積が 12 になる確率を求めなさい。
 ② 出た目の数の積が 30 以上にならない確率を求めなさい。

(3) 5 本のうち 2 本のあたりくじが入っているくじがあります。

A, B の 2 人がこの順に 1 本ずつくじをひきます。

- ① 2 人ともあたりくじをひく確率を求めなさい。
 ② 少なくとも 1 人はあたりくじをひく確率を求めなさい。