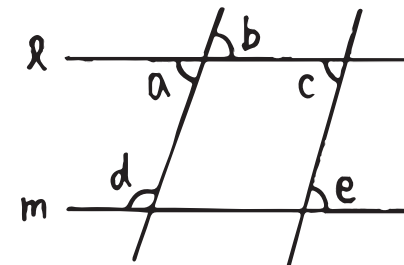


- ① 右の図のように、直線 l 、直線 m と 2 つの直線が交わっている。 $\angle a$ 、 $\angle b$ 、 $\angle c$ 、 $\angle d$ 、 $\angle e$ のうち、どの角とどの角が等しいかは、直線 l と直線 m が平行であるといえるか、その 2 つの角を答えなさい。



- ② $x^2 - 10x + 25$ を因数分解しなさい。 ③ 2 次方程式 $(2x - 5)^2 = 18$ を解きなさい。

- ④ 右のア～オのうち、絶対値が最も大きい数を選び、記号で答えなさい。 ア 3.2 イ $1 - \frac{7}{2}$ ウ $2\sqrt{2}$ エ $\frac{10}{3}$ オ -3

- ⑤ 右のア～オのうち、 y が x に比例するものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 自然数 x の約数の個数は y 個である。
 イ x 円の商品を 1000 円支払って買うとき、おつりは y 円である。
 ウ 1200m の道のりを分速 x m の速さで進むとき、かかる時間は y 分である。
 エ 5% の食塩水が x g あるとき、この食塩水に含まれる食塩の量は y g である。
 オ 何も入っていない容器に水を毎分 2 L ずつ x 分間入れるとき、たまる水の量は y L である。

- ⑥ 右のア～オのうち、関数 $y = 2x^2$ について述べた文として正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア この関数のグラフは、原点を通る。
 イ $x > 0$ のとき、 x が増加すると y は減少する。
 ウ この関数のグラフは、 x 軸について対称である。
 エ x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $0 \leq y \leq 8$ である。
 オ x の値がどの値からどの値まで増加するかにかわらず、変化の割合は常に 2 である。

