

高校受験対策・死守45

① $-5+2$ を計算しなさい。

② $(x+2)^2$ を展開しなさい。

③ y は x に反比例し、比例定数は 3 である。 x と y の関係を式に表しなさい。

④ 正五角形の内角の和は何度か求めなさい。

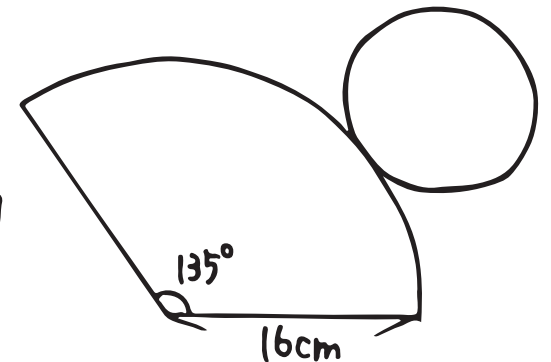
⑤ 二次方程式 $2x^2 - x = 0$ を解きなさい。

⑥ $2.4 < \sqrt{a} < 3$ となる自然数 a を、すべて求めなさい。

⑦ 直線 $6x - y = 10$ と x 軸との交点を P とする。直線 $ax - 2y = 15$ が点 P を通るとき、 a の値を求めなさい。

⑧ 500円、100円、50円、10円の硬貨が1枚ずつある。この4枚の硬貨を同時に投げるとき、表が出た硬貨の合計金額が、600円以上になる確率を求めなさい。ただし、すべての硬貨の表と裏の出かたは、同様に確からしいものとする。

⑨ 右の図は、円錐の展開図です。この展開図を組み立てたとき、側面となるおうぎ形は、半径が16cm、中心角が135°である。底面となる円の半径を求めなさい。



⑩ 右の表は、生徒100人の通学時間を度数分布表に表したものである。 $a:b=4:3$ であるとき、中央値が含まれる階級の相対度数を求めなさい。

階級(分)	度数(人)
0 ^{以上} ~ 10 ^{未満}	23
10 ~ 20	a
20 ~ 30	b
30 ~ 40	15
40 ~ 50	6
計	100

