

【問1】10本のくじの中に3本の当たりくじが入っている。この中から同時に2本を引くとき1本だけが当たる確率を求めよ。(p86_P40)

- 1 $\frac{7}{15}$ 2 $\frac{8}{15}$ 3 $\frac{9}{16}$ 4 $\frac{8}{17}$ 5 $\frac{9}{17}$

【問2】袋の中に赤玉が6個、白玉が5個、黒玉が3個入っている。この中から同時に3個をとり出すとき、3個とも同じ色である確率を求めよ。(p90_No.126**)

- 1 $\frac{23}{364}$ 2 $\frac{25}{364}$ 3 $\frac{27}{364}$ 4 $\frac{29}{364}$ 5 $\frac{31}{364}$

【問3】男子5人と女子2人が円卓のまわりに座るとき、女子2人が隣り合わない確率を求めよ。(p91_No.132**)

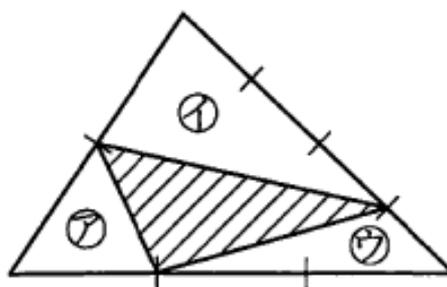
- 1 $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{2}{3}$ 3 $\frac{3}{4}$ 4 $\frac{3}{5}$ 5 $\frac{4}{5}$

【問4】A チームと B チームが野球の試合を行い，先に 4 勝した方が優勝ということにした。最初の 3 試合で A チームは 2 回，B チームは 1 回勝った。各試合で，A チームが勝つ確率は $\frac{2}{3}$ ，B チームが勝つ確率は $\frac{1}{3}$ である。7 試合目で B チームの優勝が決まる確率を求めよ。ただし，どの試合も引き分けはないものとする。(p.92_No.137**)

- 1 $\frac{2}{9}$ 2 $\frac{4}{9}$ 3 $\frac{1}{27}$ 4 $\frac{2}{27}$ 5 $\frac{4}{27}$

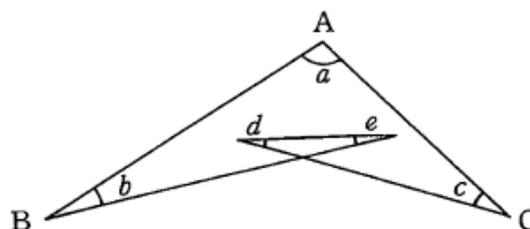
【問5】 任意の三角形の 3 辺をそれぞれ 2, 3, 4 等分した点を結んでできた図のような斜線部分の面積は，もとの三角形の面積の何倍か。(p96_R5)

- 1 $\frac{7}{24}$ 倍 2 $\frac{15}{24}$ 倍 3 $\frac{1}{3}$ 倍 4 $\frac{2}{5}$ 倍 5 $\frac{3}{7}$ 倍



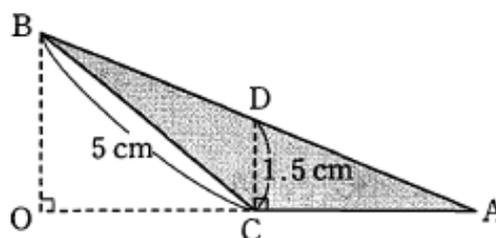
【問6】 図の $\angle a \sim \angle e$ の大きさの和は何度か。(p100_P47)

- 1 120° 2 150° 3 180° 4 270° 5 360°



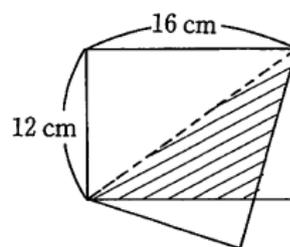
【問7】 縮尺が1:50000の地図上に図のような三角形の土地がある。この土地の実際の面積はいくらか。なお、C点は線分OAの中点であることがわかっている。(p.104_No.150**k)

- 1 1.5 km^2 2 3 km^2 3 6 km^2
4 15 km^2 5 30 km^2



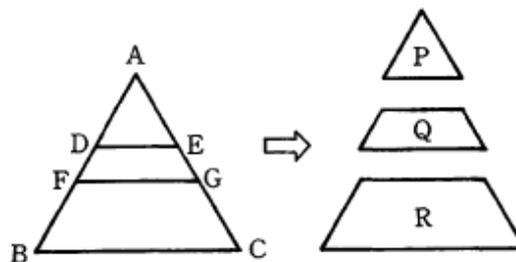
【問8】 図のように、長方形を対角線で折り返したときにできる斜線部の面積はいくらか。(p.103_No.145*)

- 1 65 cm^2 2 70 cm^2 3 75 cm^2 4 80 cm^2 5 85 cm^2



【問9】 図のように正三角形 ABC を BC に平行な 2 直線 DE, FG で切って、P, Q, R という 3 つの図形をつくった。P, Q, R の面積の比が 4 : 5 : 16 であるとき、周の長さの比はいくらか。
(p104_No.148**)

- 1 4 : 5 : 16
- 2 5 : 6 : 10
- 3 6 : 7 : 12
- 4 7 : 9 : 14
- 5 8 : 10 : 15



【問10】 図1~5のうち $\angle x$ の値が等しくなる組合せはどれか。(p102_No.142*)

- 1 図1と図3 2 図2と図4 3 図3と図5 4 図1と図4 5 図4と図5

図1

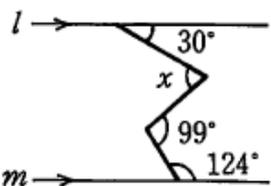


図2

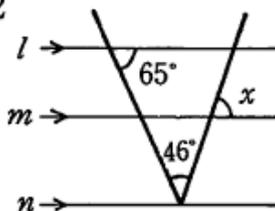


図3

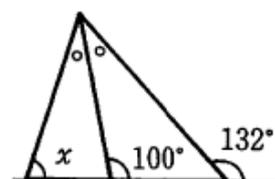


図4

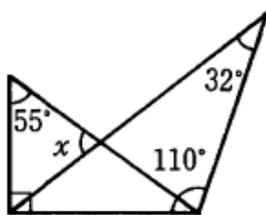


図5

