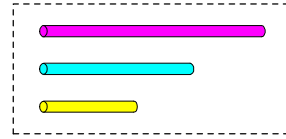


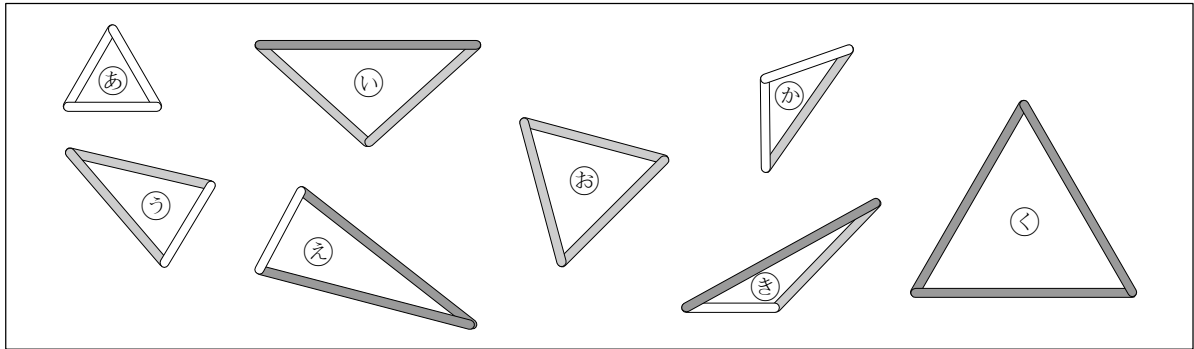
算3-1202チ01



① 右のような3しゅるいのストローを使っ^{つか}て、下のような三角形をつくりました。



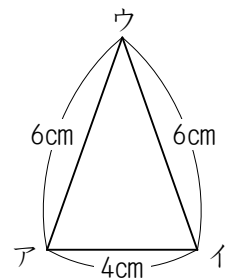
[6点 × 2]



- (1) 二等^{にとう}辺^{へん}三^{さん}角^{かく}形^{けい}はどれですか。 ()
- (2) 正^{せい}三^{さん}角^{かく}形^{けい}はどれですか。 ()

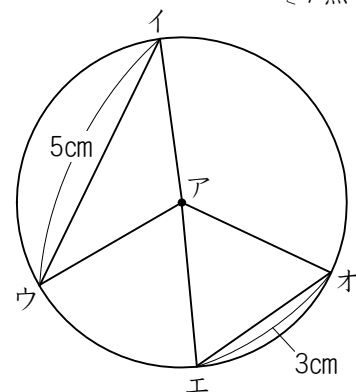
② 右の図のような二等^{にとう}辺^{へん}三^{さん}角^{かく}形^{けい}を①から④のじゅんにかきます。
□にあてはまる数や記^き号^{ごう}をかきなさい。 [6点 × 4]

- ① アイの^{へん}辺^{へん}をか^かく。
- ② アの点を中心^{ちゆうしん}にして、半^{はん}径^{けい} □ cmの円^{えん}の部^ぶ分^{ぶん}をか^かく。
- ③ □ の点を中心^{ちゆうしん}にして、半^{はん}径^{けい} □ cmの円^{えん}の部^ぶ分^{ぶん}をか^かく。
- ④ 2つの円^{えん}の部^ぶ分^{ぶん}の交^まわ^わる^ると^ところ^ろを □ の点^{てん}として、
□ とア、ウとイをそれぞれ □ でお^おす^すぶ。



③ 右の図は点アを中心^{ちゆうしん}とする直^{ちゆう}径^{けい} 6cmの円^{えん}です。 [7点 × 2]

- (1) 三^{さん}角^{かく}形^{けい}アイウは、何^{なに}とい^いう三^{さん}角^{かく}形^{けい}です^すか。
()
- (2) 三^{さん}角^{かく}形^{けい}アエオは、何^{なに}とい^いう三^{さん}角^{かく}形^{けい}です^すか。
()



解答

- ① (1) ①, ②, ③, ④ (2) ⑤, ⑥, ⑦
 ② 6, 1, 6, 2, 2, 直線
 ③ (1) 二等辺三角形 (2) 正三角形

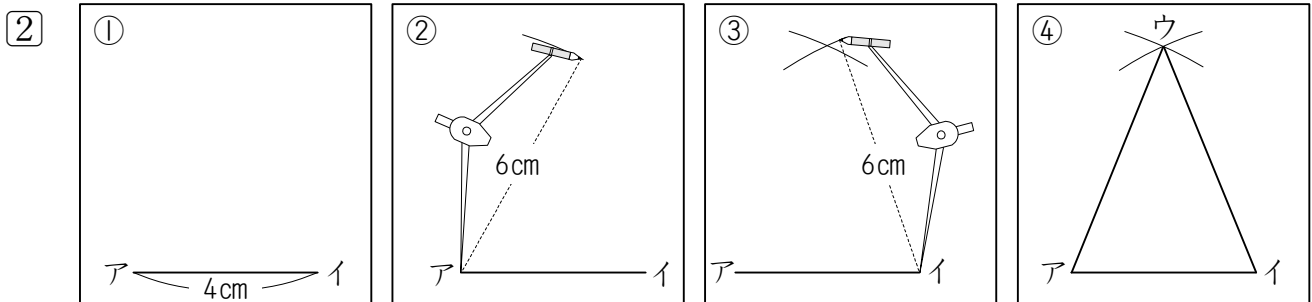
解説

① 二等辺三角形 … 2つの辺の長さが等しい三角形

正三角形 … 3つの辺の長さが等しい三角形

色が同じストローは、長さが等しい。

- (1) 3本のストローのうち、色が同じものが2本あれば二等辺三角形だから、二等辺三角形は、①, ②, ③, ④
 (2) 3本のストローがすべて同じ色であれば正三角形だから、正三角形は、⑤, ⑥, ⑦



① 4cmの辺アイをかく。

② コンパスを6cmにひらいて、アを中心に円をかく。

③ イを中心に半径6cmの円をかく。

④ 交わった点をウとして、ウとア、ウとイを直線でむすぶ。

③ 円の半径の長さは、直径の長さの半分だから、

この円の半径は、 $6 \div 2 = 3$ (cm)

アイ、アウ、アエ、アオの辺はこの円の半径だから、すべて長さが等しい。

- (1) アイとアウの2つの辺の長さが等しいから、三角形アイウは二等辺三角形。
 (2) エオの辺の長さが3cmだから、アエ、アオ、エオの3つの辺の長さがすべて3cmで等しい。よって、三角形アエオは正三角形。

