

得点	演習問題	実施日	月 日	氏名

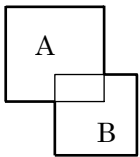
【1】次の問いに答えなさい。

- ① 周囲の長さが 160cm で、たてと横の比が 1:3 となる長方形の面積はいくらですか。

- ② 平地で 2 地点間を往復するのに、行きは 5 分走って 3 分歩き帰りは 10 分歩いて 3 分走りました。走る速さと歩く速さの比を求めなさい。

- ③ はじめ、兄と弟の持っていたカードの数の比は 9:7 ですが、兄が弟に 9 枚やったので、カードの数の比が 3:5 になりました。兄ははじめ何枚持っていましたか。

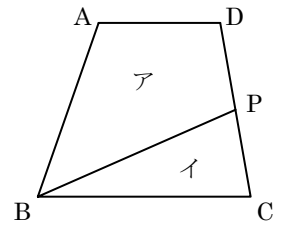
- ④ 2 枚の正方形 A、B があります。これらを下の図のように重ねたところ、外側の太い線で囲まれた部分の面積は 76cm^2 で、重なっている部分は、A の $\frac{2}{5}$ 、B の $\frac{3}{5}$ でした。正方形 A の面積を求めなさい。



【2】太郎君の次郎君が 100m 競走をしたところ、太郎君が 20m 差をつけて勝ちました。そこで太郎君は次郎君より 20m 後からスタートすることにしました。2 人の速さが前と同じだとすると、こんどの競走ではどちらが何 m の差をつけて勝ちますか。

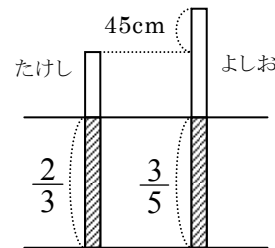
【3】兄弟 2 人が 100m コースを走りました。弟はスタート線の 15m 先から、兄はスタート線から同時に走り出すと、兄がゴールに着いたとき、弟はまだゴールまで 5m ありました。兄が弟を追いぬいたのは、ゴールの手前何 m のところですか。

【4】右の図のような台形 ABCD があります。辺 DC 上に、DP:PC が 4:3 となるような点 P をとります。点 P と B を結ぶと、図形アとイができますが、このとき、図形アとイの面積の比が 7:4 になりました。上底 AD と下底 BC の長さの比を求めなさい。



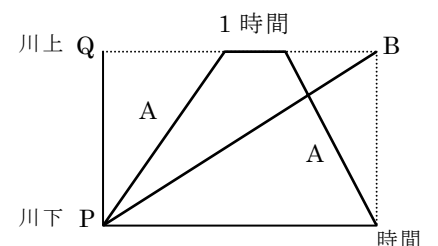
【5】A、B、C 3 つの容器があり、A だけにその容積の $\frac{3}{5}$ の水が入っています。この水の $\frac{2}{3}$ を B に、 $\frac{1}{3}$ を C に入れたところ、B にはその容積の $\frac{3}{7}$ 、C にはその容積の $\frac{1}{4}$ だけ水が入りました。B の容積が 168cm^3 であるとき、A、C の容積をそれぞれ求めなさい。

【6】たけし君とよしお君がボートで魚つりに出かけました。池の深さをはかるために、2 人が同時に自分のさおを、池にまっすぐに立ててみると、たけし君は $\frac{2}{3}$ が、よしお君は $\frac{3}{5}$ が水にぬれました。2 人のさおの長さには 45cm の差があります。2 人のさおの長さ、池の深さはそれぞれいくらですか。



【7】流れの速さが時速 3km の川の川下に P 地、川上に Q 地があります。流れのない静かな水の上では、船 A は時速 15km、船 B は時速 9km です。下のグラフのように、船 A と船 B は同時に P 地を出発して Q 地に向かいました。船 A は Q 地に着いて 1 時間後に、今度は P 地に向かって出発し、船 B が Q 地に着いたと同時に P 地に帰り着きました。

- ① 船 B が P 地から Q 地に行くのにかかった時間は、船 A が Q 地を出発してから P 地に帰ってくるのにかかった時間の何倍ですか。



- ② P 地と Q 地は何 km はなれていますか。