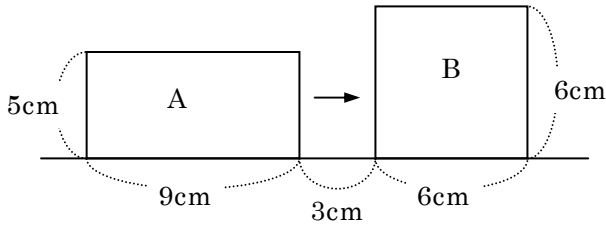


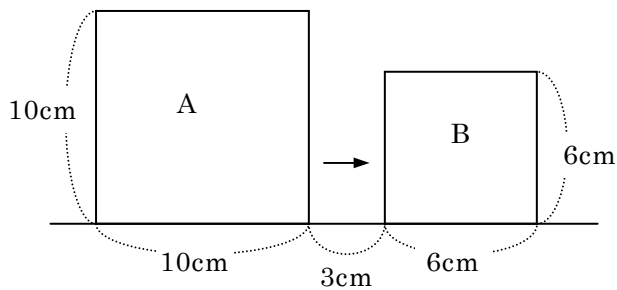
得点	<b>演習問題</b>	実施日	月	日	氏名

【1】図のような長方形 A と正方形 B があります。いま、長方形 A が図の位置から毎秒 1cm の速さで、直線上を右の方向に動いて行きます。次の問いに答えなさい。



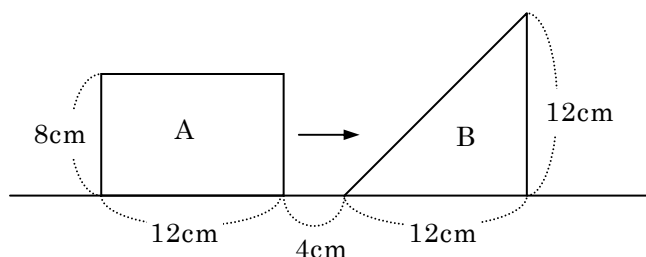
- ① 動き始めて 7 秒後に、長方形 A と正方形 B が重なった部分の面積を求めなさい。
- ② 長方形 A と正方形 B が重なった部分の面積が  $25\text{cm}^2$  になるのは、動き始めてから何秒後と何秒後ですか。
- ③ 長方形 A と正方形 B が重なった部分の面積が一定になるのは、動き始めてから何秒後から何秒後までですか。

【2】正方形 A と正方形 B が図のように 3cm はなれて同じ直線上に並んでいます。いま、正方形 A が図の毎秒 2cm の速さで、直線上を矢印の方向に動いて行きます。次の問いに答えなさい。

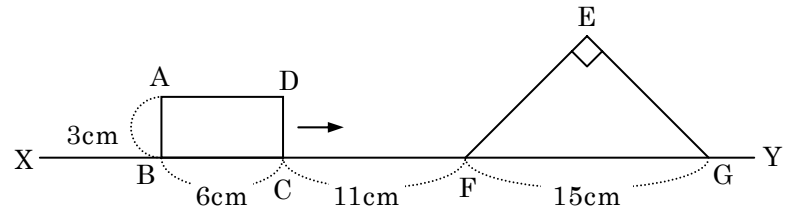


- ① 動き始めて 4 秒後と 8 秒後に、正方形 A と正方形 B が重なった部分の面積をそれぞれ求めなさい。
- ② 正方形 A と正方形 B が重なった部分の面積が  $30\text{cm}^2$  になるのは、動き始めてから何秒後と何秒後ですか。

【3】図のような長方形 A と直角二等辺三角形 B があります。いま、長方形 A が図の位置から毎秒 2cm の速さで、直線上を矢印の方向に動いて行きます。動き始めて 5 秒後と 7 秒後の 2 つの図形が重なった部分の面積をそれぞれ求めなさい。

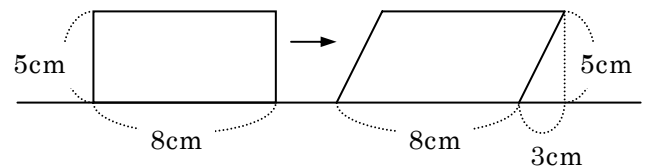


【4】図のように、長方形 ABCD と、直角三角形 EFG があります。いま、長方形 ABCD を図の位置から毎秒 2cm の速さで直線 XY 上を右の方向にすべらせて動かし、三角形 EFG をつきぬけます。そのとき、次の問いに答えなさい。

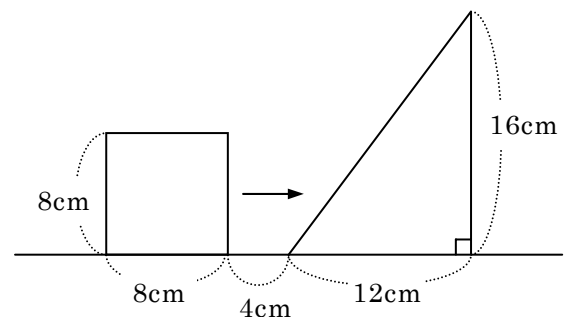


- ① 6.5 秒後の 2 つの図形の重なった部分の面積を求めなさい。
- ② 2 つの図形の重なった部分の面積が初めて  $10.5\text{cm}^2$  になるのは、長方形 ABCD が動き始めてから何秒後ですか。

【5】図のような長方形と平行四辺形があります。いま、長方形が直線上を右の方向に動いて行くと、重なった部分の図形は次々と変化します。この図形の名前を順序よく書きなさい。



【6】図のような直角三角形と正方形があります。いま、正方形が図の位置から毎秒 2cm の速さで、直線上を右の方向に動いて行くと、次の問いに答えなさい。



- ① 重なり始めてからはなれるまでに何秒かかりますか。
- ② 動き始めて 5 秒後に、2 つの図形が重なった部分の面積を求めなさい。
- ③ 重なった部分の面積が 2 回目に  $12\text{cm}^2$  になるのは、動き始めてから何秒後ですか。