

算数オンライン塾 10月7日の問題 解説

(1) 三角形BEDがグラフから 40cm^2 ですから、三角形DECは $40 \div 2 \times 3 = 60\text{cm}^2$ です。

(答え) 60cm^2

(2) グラフからPがAにくるまでは5秒です。

したがって7秒後はADを2:3にわけるところにPはいます。

$40 - 25 = 15$ $15 \div 5 \times 2 = 6\text{cm}^2$ より、 $25 + 6 = 31\text{cm}^2$

(答え) 31cm^2

(3) 5秒後に、三角形PBEは 25cm^2 になり、そのとき三角形QECは 30cm^2 です。三角形QECは1秒間に 6cm^2 面積が減り、三角形PBEは1秒間に 3cm^2 増えるの

で、 $5 \div (3 + 6) = \frac{5}{9}$ 秒

(答え) $5\frac{5}{9}$ 秒

(4) 5秒後に和は $25 + 30 = 55\text{cm}^2$ ですから、合わせて1秒間に 3cm^2 減るので、6秒後に 52cm^2 になります。

(答え) 6秒後