

算数オンライン塾 7月10日の問題 解説

(解説)

(1) 凸になっているので、上面と下面は④の円と同じになります。

したがって $4 \times 4 \times 3.14 \times 2 + 4 \times 2 \times 3.14 + 3 \times 2 \times 3.14 + 2 \times 2 \times 3.14 + 1 \times 2 \times 3.14 = (32 + 8 + 6 + 4 + 2) \times 3.14 = 52 \times 3.14 = 163.28$

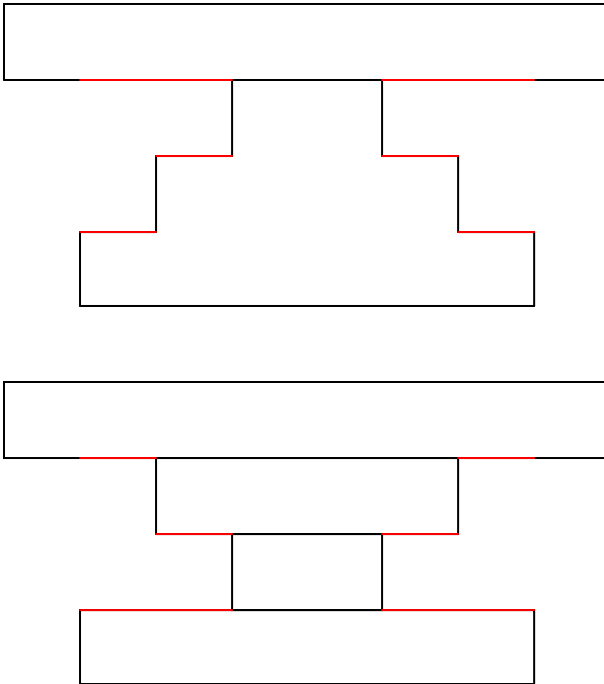
(答え) 163.28cm^2

(2) 側面積は変わらないので、内側に凹体を作り、その差が大きくなるようにします。そのためには③と④を一番上と下にすればよいので、

(④、②、①、③) (④、①、②、③) (③、①、②、④) (③、②、①、④)

のどれかを答えにしてください。

(3) (1) に $3 \times 3 \times 3.14 - 1 \times 1 \times 3.14$ の2倍が増えることになります。



図の赤い線の部分が増えることになります。

$163.28 + (9 - 1) \times 3.14 \times 2 = 163.28 + 50.24 = 213.52$

(答え) 213.52cm^2