圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 60 N の力で 20 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(2) 20 N の力で 40 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(3) 面積 200 cm² の面に 15 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(4) 面積 20 cm² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(5) 面積 50 cm² の面に 10 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(6) 500 N の力で 125 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(7) 面積 10 cm² の面に 5 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(8) 面積 4 cm² の面に 2 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(9) 面積 2 cm² の面に 5 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(10) 600 N の力で 1200 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版Cの答え

※ 1 cm² = 0.0001 m²（1 m² = 10000 cm²）。cm² のまま割っていないかを見てください。

(1) 60 N の力で 20 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 3 m²

(2) 20 N の力で 40 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.5 m²

(3) 面積 200 cm² の面に 15 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 750 Pa

(4) 面積 20 cm² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 40000 Pa

(5) 面積 50 cm² の面に 10 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 2000 Pa

(6) 500 N の力で 125 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 4 m²

(7) 面積 10 cm² の面に 5 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 5000 Pa

(8) 面積 4 cm² の面に 2 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 5000 Pa

(9) 面積 2 cm² の面に 5 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 25000 Pa

(10) 600 N の力で 1200 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.5 m²