圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版G

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 50 N の力で 50 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) 100 N の力で 100 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 5 cm² の面に 50 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 40 cm² の面に 60 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 40 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。

(6) 面積 25 cm² の面に 60 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。

(7) 面積 400 cm² の面に 24 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) 150 N の力で 75 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。

(9) 200 N の力で 100 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。

(10) 面積 8 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。

圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版G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) 50 N の力で 50 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。
= 1 m²

(2) 100 N の力で 100 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。
= 1 m²

(3) 面積 5 cm² の面に 50 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。
= 100000 Pa

(4) 面積 40 cm² の面に 60 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。
= 15000 Pa

(5) 面積 40 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。
= 3750 Pa

(6) 面積 25 cm² の面に 60 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。
= 24000 Pa

(7) 面積 400 cm² の面に 24 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。
= 600 Pa

(8) 150 N の力で 75 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 m²

(9) 200 N の力で 100 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 m²

(10) 面積 8 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。
= 6250 Pa