圧力 cm²・面積を求める（10問）　版K

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 50 N の力で 25 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) 面積 8 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。

(3) 4 N の力で 4 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) 6 N の力で 24 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。

(5) 面積 50 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。

(6) 面積 10 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 4 cm² の面に 12 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 8 cm² の面に 3 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 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。

(10) 5 N の力で 1 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K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 25 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

(2) 面積 8 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。
= 2500 Pa

(3) 4 N の力で 4 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

(4) 6 N の力で 24 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。
= 0.25 m²

(5) 面積 50 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。
= 10000 Pa

(6) 面積 10 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。
= 60000 Pa

(7) 面積 4 cm² の面に 12 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。
= 30000 Pa

(8) 面積 8 cm² の面に 3 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

(9) 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

(10) 5 N の力で 1 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。
= 5 m²